TITRES

El

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

Docteur Charles LESIEUR

(DE LYON)



LYON

IMPRIMERIE PAUL LEGENDRE ET Cio 14, rue Bellecordière, 14

1907

9 10



TITRES

TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en médecine de l'Université de Lyon (1901).

Ancien préparateur du cours de médecine expérimentale et comsarée à la Faculté de médecine de Lyon (1897-1900).

Chef des travaux du laboratoire d'hygiène de l'Université de Lyon (depuis 1900).

Titraes Hospitaliero

Ancien externe des Hépitaux de Lyon (concours de 1894).

Ex-interne provisoire des Hopitaux de Lyon (concours de 1896). Ex-interne des Hopitaux de Lyon (concours de 1897) et des Climques médicales de l'Université de Lyon, Admissible aux concours pour le titre de médecia des Hôpitaux

de Lyon (1905, mai 1906, novembre 1906).

SERVICE, PUBLICS

Chef du Service antirabique à l'Institut bestériologique de Lyon (depuis 1900).

Médecin des services de police de l'agglomération lyonneise (concours de 1901). Médecin du Burcau de bienfaisance de Lyon (concours de 1903).

Médecin du Dispensaire antituberculeux de Lyon (depuis 1905).

RECOMPENSES

Lauréat des Höpitaux de Lyon : prix Bouchet (concours de 1846). Lauréat de l'Université de Lyon : prix Falcoux (concours de 1845). Lauréat de l'Académie de Médecine : prix Vernois (concours de 1806).

Mention très honorable de l'Académie de Médecine (concours du prix Audifred 1995).

DISTINCTIONS HONORIPIOUES

Chargé par M. le Ministre de l'Instruction publique d'une mission d'enquête sur l'enseignement et l'organisation de l'hygiène en Italie (bourse de voyage de l'Université de Lyon, 1901).

Officier d'académie (1904).
Rapporteur de la section d'hygiène au Congrès de l'Association
frunçaise pour l'evancement des sciences (Lyon, 1906).

*

Travaux pratiques d'hygiène à la Faculté de médecine de Lyon (Jepuis-1900).

Cours et Travaux pratiques préparatoires au Certificat d'ébaiss d'hygérie de l'Université de Lyon (depuis 1905). Cours d'hygiène sociale à l'Office social de Lyon (depuis 1905).

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société des Sciences vétérinaires de Lyon (depuis 1902).

Membre de l'Association française pour l'avancement des scissoss (depuis 1906). Membre de la Société des Sciences médicales de Lycs

Membre de la Société des Sciences médicales de I; (depuis 1905),

TRAVAUX SCIENTIFIOUES

Nos travaux, dans leur ensemble, se rapportent à la fois à la puthologie expérimentale et à la médecine anotomo-clinique. Cependant nous ne les grouperons pas d'après cette division, qui nous entrainerait dans de nombreuses redites : nos recherches bactériologiques, per exemple, ont été poursuivies, pour la plupart, à la fois au laboratoire et au lit du malade, soit pendant notre internat, soit au cours de nos suppléances dans les hôpitaux. Aussi, avons-nous préféré adopter la division suivante dans notre exposé :

- I. Diphtérie.
- II. Rage
- III. Flèvre typholde
- IV. Tuberculose et pleurésies.
- V. Rhumatisme et endocardiles, VI. Staphylococcie.
- VII. Séméjologie urinaire (cryoscople, toxicité). VIII. Almolisme at absinthisma
- IX Conser
- X. Maladies abdominates XI. Maladies nerveuses.
- XII. Hygiène et bactériologie générales,
- XIII. Varia



I. - DIPHTERIE

BACILLES PSEUDO-DIPHTÉRIQUES

 De la présence du bacille de Logifier et du bacille pseudodiphtérique chez les enfants hospitalisés (En collaboralion auto M. D. Chileso)

Revue d'hygiène et de police sanitaire, 1900, t. XXII, nº 6, p. 503-516.

A l'occasion d'un cos de croup observé dans un asile d'enfants sonvalescents, hous avons procédé à l'examen systématique de la direct de lauje les autories bornitatique dans cet suite.

gorige de tous les enfants hospitalisés dans cet estile. Sur 75 ces, neus avons rélevé 14 angines, dont deux diphtériques, et dont cinq à hécilles pseudo-dipàtériques. Des 61 enfants sains, 12 présentaient le bacille pseudo-dipàtérique. Ces fasts sont con-

formies a cent qu'ent pribale, del 1900, MM. Roux el Yerian. En présencé de re-insiliaté, quoi étron pifei fon interior prophipientques autventes : Exerci rapide de tois les auspects, au pound de van beschrichogleup, dans les service des contents, au pound de van beschrichogleup, dans les service des contents, fasta sains porman quitter l'hopisia. Examené bacélérichogleup, des fasta sains porman quitter l'hopisia. Examené bacélérichogleup, des mime jour, de tous se enfante reautins, ne piouvant pas quitter l'hôpisia! I lei ainjucció soint étriosyéé daux contageiux, les sains autresses. Admission de nouveaux entrains après délistraction prévtages.

De nouveaux cas de diphtérie ayant éclaté 6 mois plus tard à l'asile, il nous a paru qu'il fallait très probablement en accuser l'opport de nouveaux germes par un entrant, et que l'examen bactériologique, avant l'admission à l'hôpital de convalescents, constituerait une mesure rigoureusement logique de prophylaxie. Mais, concluons-nous, la question de prophylaxie hospitalière

Mais, conduona-nous, la question de prophylaxie.

de la diphtérie sera des plus difficiles, tant que le problème thésrique des relations du bacille de Lesfier et du bacille pseudodiphtérime ne sera mas résolu.

Sur le diagnostic bactériologique de la diphtérie (procédé de Résear) et sur la tréquence du bacille pseudo-diphtérique,

Société des Sciences Médicales de Lyon, 9 mai 1900. Lyon Médical, 1900, XCXI, p. 241.

 Contribution à l'étude du diagnostic bactériologique de la diphtérie. — Recherches sur la fréquence et les caractères des bacilles pseudo-diphtériques. — Valeur de la réaction de Neisser.

Province Médicale, 1900, p. 505 et 507.

Noisser (1897) a attire l'attention sur l'aristeme, chez le bacille quightérique, de condenantion protopolarmisque poloriera, se colorant qui protopolarmisque poloriera, se colorant en bles, tantisi que le corps bacillaire este brun, ai l'en traite use colorate de 30 bacres sur sirrum par une solution hydro-alcocilique de bleu de méthylkne actés (27), puis une solution aquesses à 3 p. 100 de brun de Bismarch (27). Il a pense distingue attait le vrait bacille de Lerifler du pesseda-bacille d'Hoffmann, qui se coloranti uniformiement en brun. (18) a



Tout en faisant des réserves sur la valeur de ce procédé, supérieur aux autres proposés dans le même hut, nous l'avons appliqué à l'examen hactériologique systématique du nez et de la gorge de 120 sujets, enfants ou adultes, après contact ou sans contact sus pet, avec ou sans angino. Lo fréquence du bacille pseudo-diphtórique, dans ces conditions, nous e para, en moyenne, de 17,5 %, entire asses comparable à ceux de la plupart des auteurs (Roux et Yersin, etc.).

Etude comparée des bacilles diphtériques et pseudo-diphtériques du nez et de la gorge.

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Paris, 1901, p. 990.

Province Médicale, 1901, p. 362.

Il semble que, si l'or vencotive des bacilles virulentes dans les manoulées de couper, biplièrique, le mouse aux ains metermées de bacilles mon virulente, dits » persobod-riplièriques », beaucoup plus réceptement que les serviciess aurygalentes et éche de la frequente de la comment de la comment

dans certains cas n'est pas due au pouvoir atténuent du mucus nessal, blen connu depuis les travaux de Lermoyaz et Wurtz, etc. D'ailleurs, F. Arloing a prouve récemment l'influence de la mucine sur le bacille diphtérique.

On peut également se demander si, pratiquement, du mucus provenant de cavilés nasales saines peut propager la diphtérie. Nos falts tendraient à faire admettre la négative.

Production de paralysies chez le cobaye par des bacilles dits « pseudo-diphtériques »,

« pseudo-diphtériques ».

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1901, p. 817.

Province Médicale. 1901, p. 385.

On sait, depuis Roux et Yersin, que la toxine du bacille de

Leeftier produit facilement sur l'animal des paralysies analogues

aux paralysies diphtériques cliniques.

Nous avons vu que certains bacilles, dits « pesedo-diphtériques », perce grils ne sont pas virulents pour le cobaye aux doses ordinaires, sont cependant capables, eux aussi, de déterminer ches canimal des pratiyales mortelles. Il suffit parfois, pour observer es fait, ou d'incouler de fortes doses des premières cultures, complètes ou illitrées, ou d'employer des dotes ordinaires de bacilles.

artificiellement renforcés.

Il hous semble qu'on pourrait dégager, de ces faits, au moins une nouvelle présomption en faveur de l'identité avec le betille de Lettler, sinon de tous les bedilles difs » peudo-diphtifiques », et moins de certaine échantilless de ce derniers.

nons de ces der.

 Contribution à l'étude des organes lymphojdes du phérynx et de l'amiygdale en particulier, dans leurs rapports avec l'intection.

Thèse de P. Cahusac, Lyon, 1900-1901.

Considérations sur le rôle protecteur des amygdales contre l'infection (diphtérie en particulier).

De l'agglutination des bacilles dits « pséudé-diphtériques ».
 Comptes rendus de la Société de Biologie, 1901, p. 819.
 Province Médicale, 1901, p. 375.

On sait, depais J. Nicolas (1896), que le sérum anti-dipitérique peut agglutiner les cultures Equides des bacilles de Lecfiller, mais que cette agglutinalium reit pas consistante, et que les différences observées tiennent aux échantillons de bacilles, jesquels peuvent acquérir l'aggrafisitabilité amples s'on étre monires dérencryus.

Nos propres expériences confirment celles de Nicolas, sur l'inconstance de l'agglutinabillié des bacilles diphtériques suivant les échantillons, sur l'acquisition possible de cette procriété, et sur l'absence de rapport entre l'agglutinabilité et la virulence. Elles montrent, en outre, que le sérum de chèvre immunisé par inociiations de cultures compétées peut agglutiner certaines cultures, que n'agglutinait pas le sérum de cheval immunisé par injections de lòxince.

de böxinče. Ecati, et surtout, elles font voir que les bokillés non virulents que les facilités que poudo-diphétriques s, contrairement aux esperances de Pronciet, ne se comportent pos sustrement que les bosilles de Lectifes, visà-vis du sérum spécifique experimenté in suiro, clas et latte constituent une novelle précorpoint en favour de la béporte de l'identité de certains échantillons de ces bocillés, sinon de tous, euvre le boaille de la diphétrie.

Les liacilles « pseudo-diphtériques » : propriétés pathogènes; valeur diagnostique,

Mémoire couronné par les Hospices civils de Lyon (prix Bouchet, concours de 1901).

 Les bacilles dits « pseudo-diphtériques » : leur rôle en pathologie humaine.
 Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1901.

10. — Les bacilles dits « pseudo-diphtériques » : étude bactériolorisme

Journal de Physiologie el de Pathologie generale, 1901, p. 1.005-1.015.

11. - Les becilles dits « pseudo-diphtériques ».

p. 961-976.

Thèse de Lyon, 1901. Paris, Bsillière, 1 vol., 23t pages, avec tableaux, 1 planche hors texte, 3 figures en couleur.

Le bacille pseudo-diphtérique et le diagnostic bactériologique de la diphtérie,

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 7 lévrier 1902, p. 68.

L'importance du diagnostic baciériologique de la diphèrie sa bien comme Sa valeur a pottenta para d'ominalo par la declouveté, due à Mofinano (1888), dans la porge d'asses nombreux individual sants ou attenta d'arquin, d'un bacella gardanta le Orana de pousante en 18 beures à 37 ser s'estem soldifiés, cryan tous les carinteres da bacella de Larditer, seed que pouce pratégales et au tention de la comme de la comme de la comme de la comme de la la comme de contrate a vant déjà été carirour par Lacdite en 1887; il fait étadé sive dédial en 1889 per Pouc et Versin.

D'une façon générale, l'Ecole Allemande considère le baeille d'Hoffmann comme une espèce différente du baeille de Leeffler, l'Ecole l'Enquise admet que c'est un baeille dipférique attérue. La question se complique encore des baeilles diphtériques courts qui sont souvent peu ou pas virulents (L. Martin), et que certains repprochent des breilles d'Hoffmann (Barbier et Ulmann).

On a alors cherché des méthodes de différenciation rapide des vrais et des psculo-bacilles.

Nelsser (1997), a prosé distingure la vrai bodille da Lottille de pessob-località, pas a récitora (nys. 40°). la prequier sursi se polito Blena, la socoda se coloronni en breu uniforme. Escherbell (1996), a proposi de coloronni en breu uniforme. Escherbell, (1996), a prepara de coloronni en breu prositora (1996), també que la botillo (Ifforficama la listerenti het producto (1996), també (1996), a cherché à ultimer les propériers précentives du sièrem unit-diplicatives : on lispote i lo. de sérens sous la pasa d'un coloronne de la coloro

24 hourse. Promiéel (1886) a voolta utiliser l'agglutination, étc.
Tous ces procédés ont eu leurs partiasna et leurs défracteurs.
Nous avons repris la question, sous la direction du Prof. J. Courmont, avec 70 échantillons de bacilles diphtériques ou pseudodiphtériques : 40 virulents pour le cobaye, 30 non virulents (ces

dermers provenant pour la plupart de nez, ou de gorges saines, ou d'angines guéries). Tous ces bacilles ont été cultivés et inoculés ; jeurs toxines étudiées ; ils ont été soumis à l'épreuve de Spronck, de Neisser, à l'agglutination ; des tentatives d'exaliation Je leur virulence, de vaccination avec eux contre le bacille de Lœffler ont eté faites, etc.

Votci les résultats que nous avons obtenus :

1º) La morphologie n'a pas de repoorts constants ávec la viruience : les bacilles courts sont souvent virulents (20 %), les longs ne le sont pas toujours (14 %). 2*) La réaction de Neisser n'est ni constante ni snécifique :

80 p. 100 seulement de nos bacilles virulents prenaient le Neisser ; des non virulents, 20 p. 100 le prenaient aussi. Cette réaction constitue cependant une présomption de virulence.

3º) L'acidification des bouillons lactosés (épreuve d'Escherich) est inconstante chez les virulents, et peut se montrer chez les non virulents (nous l'avons trouvée positive dans 20 à 23 % des cas.

de l'un et l'autre groupe). 4º) L'épreupe de Spronck ne donne des résultats positifs qu'avec 35 p. 100 des bacilles de Lorifler, et ne donne des résultats négatifa que dans 60 p. 100 des bacilles d'Hoffmann ; elle ne peut non

pius servir à la disgnose. 5º) La viruleuce du bacille de Lœffler n'est pas forcément en

rapport avec la gravité de la diphtérie d'où il provient, nous avons relevé une mortalité de 23 % chez les sujets porteurs de bacilles de Lostiler, et de 3 % chez les porteurs de bacilles d'Hoffmann. 6°) Les bacilles d'Hoffmann se rencontrent 20 fois plus fréquem-

ment dans le nez que dans la gorge chez les diphtériques ; c'est probablement l'effet du pouvoir bectéricide du mucus nasal. 7º) Sur 120 gorges examinées, 21, soit 17.5 % confencient du

bacille d'Hollmann (dans un milieu contaminé il est vrai). 8°) L'agglutination n'est pas un procédé de diagnose : bacilles

virulents et non virulents sont également agglutinables, dans une proportion de 28 à 30 %. 9°) Certains bacilles non virulents (43 %) ont fabriqué une toxtes

active, neutralisable par le sérum anti-diphtérique, alors que, de nos bacilles virulents, quelques-uns (7 %) se sont montrés absolument dénués de pouvoir toxigène.

10°) Quelques bacilles non virulents font à la longue des parasystes sur le cobave (vov. nº 5).

11°) Nous avons, pour la première fois, rendu à certains bacilles non viralenta leur pouvoir pathogéne, par cultures en sacs de collodion dans le péritoine du cobaye, par des réensemencements fréquents en houillon nutritif, ou par leur association avec le sta-phylocome pyogène. Nous avons réalisé, inversement, la perte de la virulence du bacille de Lorffler.

12°) Les tentatives de vascination de cobayes avec des bacilles non virulents contre le bacille de Losfiler ont échoué.

De tous ces faits, nous concluons au démembrement du groupe elassique des presido dinhétriques, et proposons d'y distinguer :

a) Des bacilles diphtériques vrais atténués (fréquence : 60 %). b) Des bacilles douteux :

Les uns probablement diphtériques (20 %).

Les autres probablement pseudo-diphtériques (10 %). c) Des bacilles certainement pseudo-diphtériques (10 %).

Eu somme, 80 % au moins des bacilles ayant tous les caractères du bacille de Losffler, moins la virulence, et dits « pseudo-diphtéreques », sont des bacilles diphtériques vrais atténués. Les véri-tables bacilles pequio-diphtériques sont donc très rares ; ils ont, en pius, souvent des caractères de culture (bien que gardant le

Gram), qui pourraient suffire à les éliminer plus ou moins rapidement

Eu pratique, nous arrivons à formuler ce principe : Etant donné : » la pareté des bacilles pseudo-diphtériques légitimes ; 2º la possibilité, pour des bacilles peu ou pas virulents, de causer de véritables diphtéries ; 3º le défaut de concordance entre les formes longues on couries et la virulence : il faut considérer comme diph-tériques tous les bacilles régétant en 45 à 20 heures $\Delta + 37^\circ$ sur sérum solidifié, et gardant le Grass. Les erreurs sont ninsi réduites au minimum

Catte conclusion, d'après laquelle les bacilles soi-disant « pseudodiphtériques « ne doivent plus être un obstacle au diagnostic bactériologique de la diphtérie, est corroborée par plusieurs des 256 travaux dont nous donnons l'indication à la fin de notre thèse : elle a été confirmée depuis par d'autres recherches (de Nigris, Gauquelin, Falières, etc.)

Enfin, l'ensemble de nos publications sur ce sujet a été courouné par l'Académie de médecine, qui les a honorées du prix Vernots (concours de 1904).

 Epidémie de conjonctivites aigués à bacilles pseudo-diphtériques.

In Montagard, cité par J. Courmont, Pretis de Bactériologie pratique, 1903, p. 798.

Epidémie de caserne ; 5 cqa vus par nous ; dans deux cas examinės bactériologiquement, nous avons trouvé le bacille d'Hoffmann.

 — Essais de neutralisation des toxines diphtérique et tétanique par l'hyposulitie de soude ches le cobaye (En collaboration avec M. J. Nicogas).
 Precisae Médicale, 1990, p. 519.

Troume bronness, tree, p. o.

L'hyposulfite de soude ne parait avoir aucune action préventive ou curstive sur les intoxications diphtérique et tétanique ches le cobaye et, mêma mélangé in vitro à ces toxinas avant leur injetion, il ne semble nullement modifier leur action pathogène.

II. - BAGE

A. - HÉMATOLOGIE ET CYTOLOGIE

 La polynuciéose de la rage clinique ou expérimentale (En collaboration avec M. le professeur J. Courmont).

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1901, p. 188. Province Médicale, 1901, p. 109.

16-19. — La nolynuciónse de la rage (En collaboration avec M. le

professeur J. Courmont.

Congrès de Médecine interne de Berlin, avril 1901.

Bulletin de la Société vétérinaire de Leyon, juillet 1901.

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1901.

p. 599-610. Province Médicale, 1901, p. 433.

L'étude des leucocytes chez l'homme, le cobaye, le lupin, le chie, le chien, atteints de rage clinique ou expérimentale, conduit aux conclusions suivantes

4º) La leucocytose totale a élève en général pendant la période terminale, perfois meme considérablement. Cette hyperfesscoptions pout manquer, autrout chez le tapin et le cobre, Elle est parties précéde, en porticulier chez le lapin, d'une période hypeleucocytaire, à la fin de l'incubation.

2º) Indépendamment du degré de la lencocytose totale, la rage s'accompagne toujours de polynaciéose neutrophile intense, dont voici les movennes:

	Polymucidairea dos mormans	Prignetifein des caragé
Hoinme	. 66 %	84-88 %
Cobaye	. 50	78
Lapin	. 45	84
Chien	. 69	93

Lotte polyuncidose s'étabill en même temps que les symptômes nariveux apparaissent; les chiffres moyens domise cleissus apparaissent, al sentieres moyens domise cleissus apparaissent, en augmentant jusqu'à la mort. En tous cas, elle ne s'abtalese jumais au-dessous d'une meyenne très clèvé; elle ne subtl que des occillations insignifiantes depuis le début de la majatie jusqu'à la mort.

Pendant l'incubation, peuvent a'observer quelques poussées de polynuciéose, mais inconstantes et passagères. Règle générale, la polynuciéose ne a'établit pas définitivement avant l'éclosion des symptômes nerveux (Yoy, le graphique l).

3°) Il n'v a pas de leucocytes anormaux, ni d'hématies nucléées.

4º) On peut faire de bonnes préparations des letecogres painneixes pendant les ébeures qui autre la mort, par une températive notaines pendant les ébeures qui autre la moit, par une températire nativaleur neutre authètute moviene. Le sue puttennier contient toujeurs nuire authètute par le main pas de sang. Dans ces conditions, le polymedéeure neutre prépara que le sang. Dans ces conditions, le polymedéeure peut fivre dévelée dans les poumons des centieres rabiques. Le poumon du chêm nouvel préceste 33 % de polymedéeure ; le poumon du chêm rabique en consister 30 %. La polymendéeur habiteure ent donc se consister sous morteus.

Cas données peuvent-elles être utiles au diagnozite de la rage ? Dans une certaine mesure :

Dans une certaine mesure :

1*) Pendant l'incubation, l'étude des leucocytes ne peut pas servir à dépister la rage.

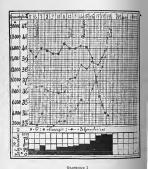
2°) La recherche de la leucocytose totale ne peut être utile a

aucune période.

3º)La rage confirmée (depuis le début des symptômes nerveux)
s'accompagne toujours de polynuciéese notable. L'absence de

polynucies doit faire écarter le diagnostic de rage. C'est denc un signe négatif, mais de la plus grande valeur.

4°) L'absence de polynuciéose, dans le poumon examiné moins de 6 heures après la mort, doit également faire écarter le diagaestic de rava. 5º) Par contre, la présence de la polynuolécse ne peut natureltement pas suffire à faire porter le diagnostic de rage. D'autres alicettons (tab hon concui s'accompagnent de polynucidose : une simple suppurution peut engendrer chez le chien hyperleucorytose et polynucidos».



Lapin de Sas= passage

L'étude comparative de la leucocytose, dans les différentes affections du chien qui pesuest simuler la rage chez cet animal, renseignerait les vétérinaires sur la valeur diagnostique positive de la polymotécose du chien.

polymectore de cinede.

On trouvers dans ce mémoire, outre le détail de nos nombreuses recherches hématologiques, 6 graphiques donnarit à la fois la marche de la température, celle de la lescoyose totale, celle de la polymedione par millimètre cube, et le pourcentage des polynuelésires.

Depuis sa publication, nos conclusions ont été confirmées en France et à l'étranger (Nicolas, Froment et Dumoulin, etc.).

 Remarques sur le polynucléose de la rage humaine (En collaboration avec M. J. Courssont).

Bulletin de la Société Médicale des Hépitauz de Lyon, 21 juin, 1904, p. 261. Lyon Médical, 1904, CHI., p. 45.

Le rage humaine, comme celle du chien, s'accompagne toujours de polymudéces : mais, dems certains cas à marche lente, celle-cipust n'être que terminale, et ne pos débuter en même temps que les symptomes cliniques.

 — Gytologie et virulence du liquide céphalo-rachidien chez les rabiques.

Comptes rendus de la Société de Biologie, 26 novembre 1996, n. 455

 Le liquide céphalo-rachidien dans la rage clinique et expérimentale; cytologie, virulence.

Bulletin de la Société Médicate des Hépitaux de Lyon, 6 décembre 1906, p. 393. Lyon Médical, 1904, CIII., p. 1019. 23. — Etude du liquide céphalo-rachidien dans deux cas de rege humaine ; glycosurie rabique (En collaboration avec M. M. Fayeri.

. Bulletin de la Société Médicale des Hépitanz de Lyon, 6 novembre 1906.

Lyon Médical, CVII, 935, 9 décembre 1906.

La viruience du liquide céphalo-rachidien des rabiques est très inconstante : une fois seulement, sur 6 cas humains, nous l'avons trouvée positive.

Nosa croyona avoir été le premier à étudier la cytologie céphalonehidlene dans la ruge, clinique et expérimentale : sur é cas bumains, sur 3 chiens et 3 lagins, nous l'avons toujours trouves absolument négative : de l'ait jeut avoir son importance, pour le diagnostie entre la ruge et la myélle ascendant esginé de Laniry. Accessoirement, dans è cas humains sur 8, nous avons constaté la giyocourie, déple signales por d'autres autieurs.

Nos conclusions relatives à la viruience inconstante, et à la cytologie négative du liquide otphalo-rachidien dans la rage, out été confirmées par MM. J. Courmont et Nicoles.

B. - ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES

24. — A propos de trois cas de rage.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 27 juin 1962. Lyon Médical, 1902, XCIX, p. 18.

 Etude anatomique et clinique de trois cas de rage humains (En collaboration avec M. J. Paytori.

Bulletin de la Sociélé Médicale des Hôpilaux de Lyon, 27 juin 1912, p. 677. 26. — Études cliniques et anatomiques sur trois cas de rage humaine. — Formes cérébelleuse, sympathique. — Lésions à polynucléaires (En collaboration avec M. J. PAVIOT).

> Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1902, p. 677,

Observations cliniques, examens histologiques très détaillés, avec 2 figures à l'appoi, de 3 cas de rage humaine, de variétés symptomatiques différentes, mais à lésione nerveuses toujoure diffraces.

Les dessiques n'accordent pour derire deux formes, l'une fariesse, l'attre partières, dest l'accorde somme dest le claire principale, l'attre partières, dest l'accorde somme dest le claire de l'accordent de la période de l'accordent de la president de sexter d'an sparlement di la période défait ; symbologis principale; et de l'accordent de la période de destinat la petit de l'accordent la coloridate de la president de l'accordent la coloridate dell'accordent periode de symplotine posiçules et noises, por permettre de déclare vent suata se présenter à l'actor d'accordent entillamment parfait des que symplotine posiçules et noises, por permettre de defaite une future sympoliques. Internation plaquid souver su point de ver et en qui vent darie, de la perphysic relaçuit, une considentemer l'accordent de l'accor

Les tympiones de la regio el ses fremos diniques ne nome semtiente par reponche à les civillations epiches, muit sentiment à la prédominance des lisiona, lesquelles frequent, mais à des deprès divers d'intestit, un le synthes entreme ceinné, augustion par de la comme de la Métion behavir dits de Bubbe et la lésion gauglionnaire de van Odoubetta: mais entre lemps, il montre la dissimination des lielions multiples dans fout le synthes nerveux central, fait di particular de la comme del la comme de la co

Une lésion non encore signalée, et qui pourrait orienter les recherches sur l'étiologie de la rage dans un sens nouveau, a été



Trois cellules du 2" ganglion sympathique cervical ; à gauthe, tubercule rabique circonscrit.



Fig. 3.
Capillaire de la pie-mère otrébelleuse ; au milieu, embolie de polynucléaires.

observée dans deux de nos cas ; c'est la présence d'emboles ospittaires de polymuctéaires dans les ganglions spinaux et sympathiques (fig. 3), dans la moelle, le cerveau et le cervelet, fait à repprocher de la formule hématologique que l'un de nous a établie, avec M. le professeur Courmont, pour la rage (polynuciéose) ; le

avec si. le plus de la comparticulièrement touché.

On trouvera à la fin de ce mémoire une bibliographie très composte de la question.

27-28. — Etudes cliniques sur la rage humaine (syndrôme de Lendry, rage curable, rage chronique) (En collaboration avec M. le professeur J. Couratown).

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon,

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, VIII, 1906, p. 1047-1005.

Récemment, Remilinger a signalé quéques accidents nerveux carables, dus au traitement pastorien, et revétant la forme du syndrètem de Landry La rage elle-même, d'upets le même auteur, et pour MM. Brissaud, Sicard et Tanon, peut évoluer sous l'aspect de la paralysie accendante. Sous ses formes multiples, nous croyons aussi que la rage passe Sous ses formes multiples, nous croyons aussi que la rage passe

Sous ses formes multiples, nous croyons aussi que la rage passe souvent inaperque, surtout si l'on admet, ce qui nous semble vraisemblable, d'après nos expériences et d'après la littérature médicale, qu'elle peut guérri dans certains ess exceptionnels. Nous apportons un fait de syndrone de Landry da au traite-

ment pastories, un fatt de nysleite transverse et un autre d'hémiment pastories, un fatt de nysleit transverse et un autre d'hémipèsger salaique développées chez 2 montus traitée, et qui per sent l'existence de la rage chronique, c'ést-du're guérie par le traitenent, mais avec séquelles peruistantes. Nous rappelons aussi un neuvel exemple de pseudo-rage hystéries.

Le tableau suivant résume nos idées :

Mortello. - Formes variées.
Curable. - Surtout formes paralytiques.
Chronique. - Myélite transverse, attaque apoptentique, etc.

Accidents pseudo-rabiques : Hystérie.

Accidents du traitement : Surtout myétite ou polynévrite à forme de syndrôme de Landry (passagers, curables).

Et nous nous demandons avec Gamaléis si, en présence d'un rabique, il ne vaut pas mieux, plutôt que de faire un traitement anesthésiant, tenter d'obtenir la guérison en excitant les centras bolhaires

29. - Forme érotique de la rage humaine ; glycosurie rabique (En collaboration aven M. BARJON).

Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux de Luon. janvier 1907. Lyon Médicat, 1907.

Un cas de rage humaine, à forme de détire éroptique, rappelant la rage caressante du chien, et accompagné de glycosurie (voy. nº 24), rapproché de ceux publiés ailleurs (voy, nºº 26, 28), neus amène à dresser le tableau suivant :

Forme cérébrale : furiouse, érotique, etc. Rage atquë : - cérébelleuse : alaxooboréique. - sympathique. - médullaire : poraplégique, à paratysie ascendante, etc.

30. - Formes cliniques, diagnostic, lésions viscérales de la rage.

In Thèse de Giovanni, Lyon, 1907,

Aux notions précèdemment exposées, ce travail ajouters de nouvelles observations, avec l'étude des Msions viscéroles de la rage.

C. - TRAITEMENT

- Le traitement antirabique dans la région lyonnaise en 1900 et 1901 (En collaboration avec M. J. Nicopas).
 - Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1902, p. 716-723.
- 32. Le traltement antirabique dans la région lyonnaise (1900, 1901, 1902). (Ra collaboration avec M. J. NICOLAS).
- Lyon Médical, 1903, CL., p. 433.

 33. Le traitement antirabique dans la région lyonnaire en 1902.

 (En collaboration avec M. J. Nuoras).
 - Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1903, p. 705-708.
- Le traitement antirabique dans la région lyonaise en 1963. (En collaboration avec M. J. Nicotus).
 - Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1995. Lyon Médical, 1905, CHI, p. 759.
- Le traitement antirabique dans la région lyonnaise en 1905).
 (En collaboration avec M. J. Nacotas).
 - Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1905. Luon Médical, 31 décembre 1906, CV, p. 1137.
- 35. Le traitement antirabique dans la région lyonnaise en 1804).

 (En collaboration avec M. J. Nicolas).
 - Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1986, p. 885 et 1130. Luon Médical, 1906, CVII, p. 762,
- Résultats des traitements entirabiques poursuivis à l'Institut beaferiologique de Lyon pendant les six premières années de son

fonctionnement. Nos statistiques de mortalité sont établies suivant que la rage de l'animal mordeur a été nettement constatés, on bien que l'animal mordeur est seulement suspect de rage.

Nous donnons aussi la répartition des personnes traitées suivent leur provenance, leur sexe, leur âge, l'antimal mordeur, le genre de contamination, le nombre des morsures, les mois de l'annei. Nous publions les observations des cos de rage dont nous avenus en connaissance, et nous comparons nos résultats à ceux de l'Institut Passeur. Les void en Bloc, pour ces sest premairses années:

Années	Personnes traitées		Morts	Mortalité %
1900	614	2		0,32
1901	689	1		0,14
1902	537	1		0,18
1903	673	0		0
1904	893	0		0
1905	944	1		0,10

 Essais de sérothérapie antirabique (En collaboration avec M. le professeur S. Arlones).

> Bulletia de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 3 novembre 1903.

Lyon Médical, 1903, p. 750.

Les premières ientatives de production de sérum antirabique remontent à 1889 et sont dues à Babbs et à ses élves, Après ext, Titzoni et Centani out repris ces recherches par des procédes dif férents. Ces auteurs auraient obteau des résultats nettement positifs.

MM. Rodet et Galavielle n'ent abouti, au contraire, qu'à des

conclusions négatives.

Nous avons poursuivi nos études d'immunisation chez une chè-

Nous avons poursuivi nos études d'immunisation chez une chèvre et chez un bouc, en employant des virus de plus en plus actifs, introduits par voie veineuse et par voie sous-cutanée.

Le sérum de la chèvre a présenté une action neutralisante in vitro assez nette. Avec le métange de ce sérum au virus rabique, dans la proportion de 2/1, on constatait la survie de tous les animaux inoculés. Dens la proportion de 1/1, la moitié des animaux surviveit, l'autre moitié mouvait, mais avec une prolongation de survie très nette. Enfin, dans la proportion de 1/2, la plupart des animaux succombaient dans le laps de temps ordinaire.

manisat successionale de la companya de la companya

sept mois

Nos tentatives de destruction du virus fa vivo, quolque encourageantes dans certains cas (par voie veincuse, par exemple), n'ent cependant que retardé la mort des animaux. Notre sérum ne a'est pas non plus mointré curatif.

Neutralisation du virus rabique par la bile et par les sels biliaires.

Comptes-rendus de la Société de Biologie, 12 junvier 1907,

Le pouvoir neutrelisant de la bile d'animaux enragés vis-à-vis du virus rabique est connu depuis Franziso (1888), Vallée, etc. Galavielle et Acust ont montré que la bile de lapins normaux est ellemême antivirulente.

Sur le conseil et sous la direction de M. le professeur S. Arloing, nous avons entrepris 6 expériences, portant sur 24 lapins, à l'aide de bille d'homme, de mouton et de chien, et à l'aide de seis billiàires (glycocholate et taurocholate de soude).

Not conclusions sont les suivantes, très résumées : La bile d'antimaux normaux ou rabiques est capable de neutraliser in vitro le viras rabique. Les sels bilisires, isolés ou associés, possodest le même pouvoir antiviruient. Les injections de virus neutralisé par la bile ou par ses sels ne possèdent aucune action préventire sur les inoculations ultérieures de virus pur.

39. - Article Rage.

In Précis de bactériologie de J. Courmont, 2° et 3° édition, 1963 et 1905.

III. -- FIÈVRE TYPHOIDE

BACILLE D'EBERTH ET COLIBACILLE

A. - ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES

40-41. — De la fièvre typhoïde infantile à forme exanthématique : isabes rosées abondantes (Eg collaboration avec M. le professeur E, Wenn.).

p. 491

- Révue mensuelle des Maladies de l'Enfance, 1900, p. 909 et 250.

 Gastite hebdomadaire de Médecine et de Chimerie, 1900.
- De la valeur pronostique des taches rorées lenticulaires.
 Forme exanthématique de la fièvre typhoide infantile.
 Thèse de E. Boulin, Lvon, 1890-1990.

Les optiones les plus occiuriers ent éts socieneus, coulent les viewes proncétique de l'Abendance de textee rousée dans la first Viploide. La noire set qu'il faut tenir comple, en même temps, de l'importance des troubles instatances. En debors des ces classifices, nous avous été annois à distinquer des pomes lepéres lières routée peu nombreveus, symptomis intestiment peut dévision routée par nombreveus, de l'importance intestiment peut devision dans les productions de la company de la co

abondantes, symptômes intestinaux très réduits et fort souvent mis, proposité extrêmement bénin).

nuls, promosto activamento cenny. Cies demières, que nous nous sommes proposé d'étudier, doivent érer réparties en quatre groupes, su'unat qu'elles sont bénignes, mageanes, grace en apparence (symptômes nerveux ou albuminarie) ou à rechute. Mais toutes possèdent les caractères princiment men consument de l'étudier celande.

réduction des symptomes digestifs, bénignité du pronosité. A l'appui de nos assertions, nous publicas es déalt sept observations choisies comme exemple des principales variétés de la nièrre typhoide exantématique. Suivent les résumés de 51 autres essablents, movens, graves ou à rechules.

Nous domons enfin, à litre de comparaison, 4 observations détaillées des formes légère, classique ou intense que nous opposons à la forme exanthématique. Toutes nos observations ayant été relevées à la cfinique de

médecine infantile de la Charité de Lyon, nous n'avons pàs cru devoir étendre nos conclusions au-delà de la flèvre typhoïde de l'enfant.

Nous avons donc conclu seulement que, dans la fièure typhoide infantite :

1° On peut rencontrer : a.) Des formes légères où l'exanthème et l'énanthème sont éga-

b.) Des formes intenses où l'on constate un développement simultané des troubles digestifs et de l'éruption cutanée.

2º Parmi les formes d'intensité moyenne, les plus nombreuses, il en est une, la forme exanthématique, caractérisée par :

a.) L'importance de l'éruption des taches rosées;

h.) L'atténuation des symptômes intestinaux ;
 c.) La bénignité du pronostio.

lement réduits :

8* L'abondance des taches rosées ne constitue un signe pronostique favorable que si elle coïncide avec l'absence ou la réduction

des troubles digestifs ; elle garde la même signification même dans les cas en apparence gravés.

De la fièvre typhoide exanthématique chez l'adulte et des exanthèmes chez les typhiques.

Presse Médicale, 22 décembre 1906, p. 825.

Dans ce travail, nous publions 6 observations de fièvre typèctée exanthématique de l'adulte, et 2 d'exanthèmes typhiques (analogues aux cas de MM. Hutinel et Martin de Gimord, de Remlinger), aui nous conduisent aux conclusions sulvantes :

qui nous conduisent aux conclusions sulvantes : La forme exanthématique de la fèvre typhotie, décrite chez l'esfant par le professeur Weill et par nous, peut se retrouver chez l'adulte su cours des dothiémentéries d'intensité moyenne, et pius

fréquemment chez la femme.

Chez l'adulta, comme chez l'enfant, cette forme est caractérisée par l'importance de l'éruption des taches rosées, l'atténuation des symptomes intestinaux et la bénignité du pronostio.

L'abondance des taches rosées, chez l'adulte comme chez l'enfant, ne constitue un signe pernostique favorrable que si elle coincide avec l'absence ou la réduction des troubles digestifs, et cois méme dans les ons en apparence graves et dans les oss à resolute. Il ne faut pes confondre la liètre trybotole exantifématique (8-

Il ne faut pas confondre la flèvre typhodée exanthématique (éches roviées abondantes) avec les exanthémas décrits par 5MH fluitnel et Martin de Gimand, survenant chez les typhiques (scarloiniformes, rubéoliformes), ni avec l'association de la dothémentérie à d'autres flèvres éruptives.

 De la fièvre typhoide sans lésions intestinales (En collaboration avec M. F. Barrow).

Province Médicale, 1900, p. 513.

Observation clinique avec tracé de la température et du pouls, suivie d'autopsis au cours de laquelle on est frespé de la réduction extrême des laisons intestinades, opcesée à l'évolution classique des symptômes abdominaux. Comperaison avec les cas semblébles purvenus à notre connaissance (Chantemesse et Widal, etcl.-Conclusion : La lésion intestinale, quelle que soit as fréquencies. doit être regardée comme contingente ; elle se rencontre le plus habituellement, elle n'est pas nécessaire pour déterminer l'infection typhique. Fiévre thyphoide et dothiénentérie ne sont pas synonymes, elles se complétant mutuellement.

 Septicémie éberthienne à forme d'arthrotyphus chez un ancien typhique.

Société des Sciences Médicales de Lyon, 21 novembre 1900.

(é). — Septicémie éberthienne à forme d'arthrotyphus, sans lésions intestinales al spléniques, avec réaction de Widal positive (En collaboration avec M. F. Barsox).

> Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1900, p. 250-265.

Observation clinique avec autopsie, examens beclériologiques et hématologiques, trucés, recedillis dans un cas de fibrre byphoté récidires, cenarquable au début par des phénomènes articulaires rhumatoides, et terminée par la mort au 27 jour, sans qu'il esistat de lécinos intestinaires, mésentériques ou spéciques. Les réflexions que nous ont suggérées ces faits portent sur les nomis autorats.

- 1º Récidives dans la fièvre typhoide : Quosque rares, celles-ci sont possibles, et Remlinger a pu, en 1869, en réunir 35 cas dans la littérature médicule.
- 2º Déterminations articulaires de la flèvre typhoide : Certaines doithécentéries débutent par des phénomènes rhumatismus; qui leur ou valu le nom d'arthrotyphus (Robin et Lercéde) ; ces phénomènes peuvent d'ailleurs apporaitre après les symptômes trahimes.
 - 3º Présence du bacille d'Eberth dans le sang des typidques: On admettést encore à l'époque où nous avons rédigé ce mémoire, que le bacille typidque, fréquent dans le sang de la rate et possible dans cetui des taches rosées, était exceptionnet dans la circulation générale.

4º Contisquese des lézions intestinales et spléniques deus les jeus ripphotie : Fièvre (vphotide et dothémenthérie ne sont pas absolument syrooymes, puisque les lécions abdominales ne seut pas nécessaires pour déterminer l'infection éberthienne (vey, un cas semblable personnel n° 44).

5° Valeur de la séro-ivaction éberthienne : L'agglutination de bacille d'Eberth par le sérum d'un maisde indique ches lu l'estence d'une infection typhique, mais non pas forcément de lésions intestinales — L'étude de la courbe agglutinante peut fournir des industries, promostiques (P. Courmont).

-

47. — Un nouveau cas d'arthrotyphus.

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 1903, p. 403.

Lyon Médical, 1903, CI, p. 667.

En présence du maiade dont nous rapportons l'observation et le tracé thermique, et qui guérit après 38 jours de fièvre, le diagnostie fut successivement : Rhumatisme articulaire aigu, rhumatisme cerebral, fièvre typhode (séro-réaction de Widal poetitre).

Noue rappetons à cette occasion l'historique de la question (voy. nº 46). Nous nous demandons s'il s'agit, dans ce cas, de simple coinci-

dence des infections rhumatismale et typhique. Les recherches bactériologiques, expérimentaire et cliniques de ces demihres sunces, aur les possonde-mansitaises infectieux, sur la présence du bactille d'Eberth dans le sang (voy. n° 58), nous engagent à croire que les tésions articulaires et intestinales sont sous la dépendance d'une méme cause. Infection dévenhenne.

....,

 Plèvre typhoide et gangrène pulmonaire (En collaboration avec M. J. Franker).

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 3 avril 1906, p. 181.

Lyon Medicat, CVI, 22 avril 1996, p. 863.

Observation clinique, avec autoreio et recherches bactériolo-

giques très complètes, d'un cas de fièvre typhoide, dont vo'ei le pésumé :

resumer : Dethémentérie ches un alcolèque. Albuminurie intense au début. Médingiame. Escharos. Abèls du conde. Congestion, pais broncho-pneumonie, puis gangrène pulmonaire à is bese droit.

Anatomiquement : Excavation gangréneuse de la moilié inférieure du poumon droit en arrière ; rares ulcérations des plaques de Peyer.

Bactériologíquement : Séro-agglutination terdive (85° jour), Bacilles d'Eberth dans le sang au 3° jour, disparus au 37° jour, Dans les crachats et le sue pulmonaire, associations microbiennes, présence de bacilles anaérobies nécrosants. Dans l'abrès du coude, staphylocoques.

A or propos, réflexions anatom-c-finiques el bactériologiques is as gangrâne pulmonalte des typhiques nous apparatitatil plutôt comme le résultat de la symbiose du bodlle d'Eberth, apporté par vois sanguine, avec les anaérobies descendus par voie bronchique hiblographia.

Note à propos de la réaction des urines typhiques au bleu de méthylène.

Bullotin de la Sociéte Médicale des Hépitaux de Lyon, 1906, 12 juin, 256.

Lyon Médical, 1908, CVII, p. 191.

La coloration des urines au bleu de méthylène, d'après le procôlé de Russo, n'u rien de spécifique ni de constant dans la

fièvre typhoide ; elle résulte uniquement des combinaisons de couleurs qui peuvent se produire dans toute urine suffisamment concentrée. Cest aussi la conclusion de MM. Cousin, Costa et Gandy.

and the conclusion de film. Cousin, Costa de Cana

 Pleurésie éberthienne au cours de la fièvre typhoide (En collaboration avec M. F. Barson).

> Société des Sciences Médicales de Lyon, 14 novembre 1906.

Lyon Médical, CVII, 2 décembre 1906, 861-872.

A propos d'un ross de Distrété hog déberculeuse, sorvens au

decours d'une fièvre typhode, nous avons pu nous livrer à l'etamen du sang, des cruchats, du liquide pleural : de celuici, neus avons édudi la gylologia, la bactériogia, le pouveir agglitheant et bactéricide. Comparé aux faits semblables publiés saitzeurement, le nôtre nous a conduit aux conclusions suiventes :

Les épanchements pleuraux séro-fibrineux ou séro-bématique, qui se produisent au cours ou au déctin de certaines fiévres typhoddes, peuvent être dus au bacille d'Rherth ou à une infection secondaire, le plus souvent tuberculeuse. La détermination de la nature exacte de ces écanchements.

exige l'emploi de nombreuses méthodes de laboratoire, souvezrenouvelées, en particulier celui des ponctions thorreiques réplifes et des inoculations en série dans le péritoine de cobayes. L'examen clinique présente, dans ces cas douteux, une impretance tonte particulière : Les pleurésies tuberquienes surviennement

tance toute particulière: les pleurésies tuherculeuses surviennem; plutôt après le 3' septénaire, produisent en général des épandrements plus abondants, et dont la résorption compète se fait attendre davantage. En debors de la tuherculose, de nombreuses couses peuven,

An comors de la canercanos, de nombreuses conses peuven, quoique plus raroment, expliquer l'appartition de pêsurésies ches les typhiques : d'où la variabilité des symptèmes cliniques, et des caractères des liquides épanchés.

Fièvre typhoide et tuberculose.

Thèse de Jaubert, Lyon 1996-1907.

Il n'y à pas antagonisme (Arloing). La dothiénentérie est loin d'aggraver toutes les tuberculoses préexistantes, mais la phisie om appareit à l'occasion de la typhoide est généralement grave (L Courmont). If faut isoler les tuberculeux et les typhiques. Nombreuses ob-

servations, Bibliographie.

52. - Formes cliniques de la tuberculose pleuro-pulmonaire posttyphique (En collaboration avec M. Jausenz (d'Hyères), Historique de la question : le plus souvent, la tuberculose n'est

Presse Médicale, 1907.

qu'apparemment post-typhique. Taberculoses pulmonaires post-typhiques :

a) Précoces, souvent granuliques, parfois latentes. b) Tardives : lésions habituelles de phisie commune.

Pleanisies tuberculeuses post-typhiques :

a) Précoces, généralement abondantes,

b) Tardives : évoluent comme les pleurisies dites a fricore.

Importance diagnostique de l'association des méthodes de labo-

ratoire à la recherche des signes cliniques. Le pronostic est d'autant moins grave que l'époque d'apparition est plus tardive.

Conclusion prutique : il faut isoler les typhiques des fuherculeux.

R - HÉMOCULTURE

53. - Le bacille d'Eberth dans le sang des typhiques (En collaboration avec M. le professeur J. Courmont).

Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, novembre 1902, p. 530. Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Paris,

5 décembre 1902, p. 1.065.

54-55. - Le bacille d'Eberth dans le sang des typhiques. - Applica. tions au diagnostic précoce de la fièvre typhoide (2º mémoire) (En collaboration avec M, le professem-

Congrès du Caire, décembre 1902.

Journal de Physiologie et de Patholome générale, 1903. p. 331-340.

56. - Le bacille d'Eberth dans le sang. Application au diagnostic précoce de la fièvre typhoide. In Thèse de Pinat, Lyon, 1903-1904.

Des 46 observations publiées dans ces mémoires, il résulte que te bacille d'Eberth existe toujours dans le sang des typhiques adultes atteints des formes classiques ou straves, depuis les premiers iours de la maladie jusqu'à la fin du troisième senténaire ivoy. graphique III. Il importe, pour le mettre en relief, de se servir de la méthode

de M. le Professeur J. Courmont, inspirée des observations de Noufeld, Castellani, Auerbach et Unger, consistant à ensemencer 3 cc. de sang, immédiatement après la prise, dans 3 cc. de boulllon, ou mieux, d'eau peptopée de Cambier ; on se met ainsi à l'abri de l'action bactéricide du sérum,

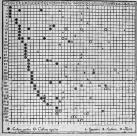
Le retard observé assez fréquemment dans le développement des cultures (parfois 5 jours), tient très probablement bien davantage à l'action empéchante du sérum tunhique ensemencé, qu'au petit nombre des microbes existant dans le sang. Il n'y a pas de relation évidente entre le nouvoir againtinant du sang ou le 100postic de l'affection et la rapidité de vérétation des cultures. La culture du sang est un procédé de diaquostic précoce, suriout

précieny dans les cas de séro-réaction retardée Ces conclusions confirment celles de M. le Professeur J. Cour-

mont (1901) et sont en désaccord, au contraire, avec celles d'une revue générale de Burdach. Elles ont été corroborées par les travaux de M. F. Widal, con-

temporains des nôtres, et montrant, en outre, que le bacille d'Eberth peut manquer dans le sang au cours des formes Mgères. fait constaté à nouveau par M, J. Courmont.

Jours



Gвариория II

C. — ÉBERTHURIE

 Sur la présence du bacille d'Eberth dans l'urine des typhiques,

> Buletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 1er décembre 1963.

Lyon Médical, 1903, CI, p. 927.

 Dissemination du bactile d'Eberth par l'urine des typhiques, Applications à l'Hygiène coloniale.

Congrès d'Hygiène coloniale, Paris, mai 1904.

50. — Sur la présence du bacille d'Eberth dens l'urine des typhi-

Lyon Médical, 1904, CHI, p. 828.

ration avec M. Maharm.

ques (En collaboration avec M. A. Manaur).

Bulletin de la Société Médicale des Hópitaux de Lyon,
8 novembre 1904, p. 325.

 Der Ebertsche Bazillus im Urin von Typhus-kranken, Le bacille d'Eberth dans l'urine des typhiques (En collabo-

Medizinischen Klinik Wochenschrift für praktische Asrzia, Berlin, 1905, n° 37,

 Le bacille d'Eberth dans l'urine des typhiques. Application à la prophylaxie de la fièvre typhoide.

Thèse de A. Mahaut, Lwon, 1904.

 Du rôle des urines typhiques dans la propagation de la flèvre typhoide.

Association française pour l'avancement des sciences.

Congrès de Lyon 1906, 9° section : Hygiène et midecine publique. Ramort

Dès 1881, M. le professeur Bouchard signalait la présence du houtile d'Eberth dans l'urine des typhiques atteint de néphrus avec albuminuré critardile. Le fréquence du mème phésonème ser cours des dothiénentéries ordinaires, non compliquées, est à l'ordre du jour depuis les récents travaux de Neufed (1900) et de M. Vincent. de l'Institut Pasteur.

A l'aide d'une technique très précise (centrifugation d'une grande

quantité d'urine, esiture à 44º en bougle de Cambier), nous avons sommis ces faits à une emquête à la fois expérimentale et clinique. Expérimentalement, nous avons vu une culture typhique introduté dans la vessie de 3 chiennes, y pultuler, sans cystile, pendert % iours.

Bactériurie typhiques



GRAPHIOUS III

Chriquement, nous avons opéré sur 26 cas, dont 10 avec ensemencements positifs (graphique III). Dans la littérature médicale, nous avons trouvé 356 cas positifs sur 1577 typhiques, soit une frequence de 24 % pour l'éberthurie.

Nos conclusions sont les suivontes :

Le bacille d'Eberth existe dans l'urine au moins dans un quart

des cas de fièvre typhoide classique — et de fièvre typhoide seniement — en l'absence de toute complication rénale ou vésirale.

Le bacille opperatit dans l'urine vers la fin du premier septnaire de la dolhièmentérie, parfois avant toute séro-réaction positive, et peut persister plus ou moins longiemps [5] jours un cas de rechute, 10 à 15 jours en général) après l'établissement de l'opprenté définitive.

Ce fait ne présente aucun rapport avec la gravité de la malaine, ni avec la présence ou l'absence d'albuminuré. L'ingestion durtropine ne nous a pas part hâter la disparition de bacelles végitant dans la vessie : seuls les lavages antiseptiques vésieus permanganai de potasses so sont montrés capables de produir germanganai capables de produir

ce résultat.

Pour empécher le typhique ou le convalescent de propagge

Four empêcher le typnique ou le convaisseent de propagge la maladie, il faudrait l'isoler et désinfacter ses urines au même titre que ses matières fécales, tant qu'elles contiennent le bacille.

Cette période dangereuse de bactériurie pouvant être abrégée par la thérapeutique, l'isolement devreit être maintenu tant qu'élie n'est pas terminée, comme lorsqu'il s'agit de convalescents porteurs de bacilles diphériques.

Pour préserver les aggiomérations contre la fièvre typhitis, il faut substituer à l'alimentation en eau de source, dont la surveillance est diffiche (i Courmon), l'alimentation en eux sufficiellement purifiée à l'arriode, et assurer, par la constraction d'égodis, d'après le système adparatif, le transport et la destrotion chimique de toutes les matières nuisibles.

D. — ISOLEMENT ET AGGLUTINATION DES BACILLES (EBERTH ET COLI)

 Le bacille coli est-il agglutiné par le sérum des typhiques ? (En collaboration avec M. Paul Countout).

Presse Médicale, 1900, nº 105, p. 403.

Le sérum des typhiques n'agglutine pas le colibacille. C'est et qui ressort de nos observations portant sur 28 typhiques : ches 12 d'entre eux, l'agglutination comparée et quantitative a été cherchée jusqu'à 18 fois dans le cours de la malsile. Prois échartillicas de cel-baeille ont été employée. Ces résultais sont la confirmation de ceux de M. Widsi, et de M. P. Courmont (1898), contredits à tort par Stère, Beco et Biberseite.

66. — Rapports entre l'agglutinabilité et la mobilité des bacilles d'Eherth

Journal de Physiologie et de Pathologie générate, 1963, p. 558-546.

On sait que certains bacilles d'Eberth, récemment isolés, sont

peu ou pas aggluttanbles (Chantemess, J. Courmont, Bancel, chó.), más peurent le devenir progravievement par refensatemenments répétée (Rodet, J. Courmont et Bancel, etc.). La mobilifié de ces bacilies es déveloposant parafilhément, MM. Nicoli et Thenel on pensée que l'agglutimabilité et la mobilifé sont deux perpétées érotiement unies, et toutes deux fonctions de l'enveloppe ciliée des bacilles. Nos recherches, considénées dans un tableau syracotisue, portent

Nos recherches, consignées dans un tableau synoplique, portents sur 3 échantillors dont nous avons tantoit exallé, tandot atténué la modilité. Elles tendent à établir, contrairement aux concluatons de MM. Nicolle et Thenel, qu'il n'y a pas de rapport absolu ou constant entre la mobilité et l'aggiutinabilité.

ou constant entre la mobilité et l'agglutinabilité.

Tout d'abord, nous avons vu qu'il n'y a pas de rapport absolu
ou constant entre la mobilité et l'agglutinabilité naturelles primifities du bardile d'Eherth.

Lorsqu'on développe ou accroît artificiellement la mobilité, on voit le plus souvent apparaître ou monter l'agglutinabilité ; mais

ce parallétisme n'est pas parfait, et peut faire défaut.
Lorsqu'on diminue ou supprime artificièlement la mobilité, on
peut voir baisser l'aggluinabilité (indiusone de l'addie phésique),
mais on peut aussi voir l'agglutinabilité demeurer fire et même
s'accroître (réensemencements successifs avec sélection des bediles peu mobiles à l'intérieur de bousties litrassique.

En somme, pas de rapport absolu ou constant entre la mobilité et l'agglutinabilité, soit primitive naturelle, soit artificiellement développée. Les réensemencements successifs paraissent avez une influence prépondérante sur l'agglutinabilité, mémé faits dans des conditions où ils ne développent pas la mobilité.

Du procédé de Gambier pour l'isolement du bacille d'Eberth, Applications à d'autres espèces.

Bulletin de la Société Médicale des Hôpilaux de Lyon, 6 juin 1902, p. 363.

 Du procédé de Cambier pour l'isolement du bacille d'Eherth.
 Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1902, n. 672.

Al. Combier (1904) a cherrich à utiliser le passage de cretais microbes in treves les filtres de procediane possesso per indice la localité Elberth, des suitres microbes due aux ou des seiles. Cas coultirs impure constant de hochie Elberth, places dans ses seiles en la commentation de la localité de la commentation de la localité, mission des consensacionsi de dennies, satom de la localité, missionerent de sont de la commentation de la localité, missionerent de la localité Elberth describes passant la travers à parcer de la procession de la localité el localité de la localité el localité de la localité el localité el localité de la localité el localité de la localité el localité de la localité el localité d'une grancé quantité d'ens, d'une grancé quantité d'ens, d'une cartiere par la localité d'ens, d'une cutiver price à localité d'acte, d'acte de la localité d'ens, d'une cutiver price à localité d'acte, d'acte de la localité d'ens, d'acte d'acte de la localité d'ens, d'acte d'est de la localité d'ens, d'acte d'est de la localité d'ens, d'acte de la localité d'ens, d'acte d'est de la localité d'ens, d'acte d'ens d'ens

and country prive to section of intertry, at central catal present.

Hiffi a vile démontrie que le coll-bacille passait ausai bien que le
hacille d'Eberth. Cambier lui-méme a reconnu que le coll-bacille
passaè à traverse la bougie et l'on emploie le bouillen ; il a alors
préconisé le milieu suivant, qui entraversit au maximum la culture
des autres intérobe et l'ávoriseriui celle que bouille d'Éberth.

Solution aquieuse à 3 % de peptone Defresne 1000 ec.

— à 1 % de soude caustique 100 s

- saturée à froid de NaCl.. 100 =

Nous avons repris ces recherches, et voici nos conclusions : Le bacille d'Eberth traverse toujours et rapidement les parois des petites bougies Chamberland marque F. Le coli-bacille (même en milles de Cambier) les traverse acesai le ples accurst et presque dans le même temps ; cependant quelques échantillons ne les traversent pas. Il n'est donc pas toujours possible de séparez, à coup sir, l'une de l'autre, ces deux espèces par la méthode de Cambier.

67. — Bacille d'Éberth dans les puits (de Gerfand) au cours des émidémies de fièvre typholde.

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 1903, p. 378.

Avant l'honneur de suppléer M. J. Courmont dans son service

de l'itôpital St-Pothin, nous avons eu l'occasion d'observer, provenant toutes d'un quartier très restreint de l'agglomération lyonnaise, 2 cas de flevre typhode en 1900, 14, dont un mortel, en 1902, 6 en 1902. À l'aude d'une technique spéciale (voy. n° 68), nous avons ana-

lysé les 17 puits correspondants, et avons déceié le bacille d'Eberth dans 7 d'entre eux. C'est seulement dépuis les récents travaux permettant d'isoler

êt de différencier à coup sur l'Eberth du coll-bacille, que l'on sait découvrir rapidement les eaux typhogènes. Nous insistons sur les difficiallés pratiques que rencontre l'hygiéniste lorsqu'il veut faire condamne les puits dangereux.

Éccherche du bacille d'Eberth dans les eaux de boisson. Thèse de Gézés, Lyon 1902-1903.

Etude critique, avec de nombreux exemples personnels, des différentes méthodes, et, en particulier, des plus récentes, proposées pour l'isolement rapide du bacille typhique et sa différenciation certaine d'avec le coll-bacille.

Nous adoptons une méthode mixte, faite de la combinaison de ces procédés.

 Concentration préalable de 2 à 3 litres d'eau par filtration sur grande bougie Chamberland.

2°) Ensemencement du résidu recueilli par reclage de la surface.

2º) Ensemencement du résidu recueilli par recluge de la surface filtrante, à l'intérieur de petites hougies porcuses plongeant en milieu de Cambier et placées à 44,5 (voy. n° 66).

3°) Réensemencement de la culture extérieure à ces bougies, des qu'elle parait positive, en milieux lactosés et en milieux au nestrairoit.
41) Rassi d'assissimation des hacilles solés par un sérsem de

4°) Essai d'agglutination des bacilles isolés, par un sérum de typhique ou d'animal immunisé.

 — Isolement du bacille typhique par les milieux au vert malachite (En collaboration avec M. de Fossey).

> Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, Lyon 1906. Section d'Hygiène et Médecine publique.

En milleux solides comme en milleux liquides, la quantité de vert malenille (substance proposée par Loeffler) à employer pour empéher la végétation du cel is bernætter celle de l'Eberthie et de 2 cc. 5 à 3 cc. d'une solution à 2 % pour 100 cc. de gélose ou de bouillon. En milleux solides, le vert maischite parait être un bon movem

an initioux sources, le vert maissenire parait ette un non moyen de différenciation du coli-bacille et du bacille d'Eberth. En milieux liquides, le vert malachite convient surtout aux cas

En milieux liquides, le vert malachite convient surtout aux cas douteux, pour différencier les paralyphiques, le bacillus entertités de Gürtner, par exemple.

Ces conclusions se rapportent uniquement à des microbes de laboratoire.

IV. - TUBERCULOSE. PLEURESIES

A. - RECHERCHES BACTÉRIOLOGIQUES ET EXPÉRIMENTALES

70 -- Coloration do bacille de Koch.

Sociélé des Sciences Médicales de Lyon, 8 décembre 1898.

 Sur un nouveau procédé de coloration du bacille de la tuberculose (procédé d'Hauser).

Province Médicale, 1899, p. 1.

Le temps délicut du procédé classique de Ziehi (fuschine phéniqué) est la décoloration (acide sulfarique su 1/4). Il fant décolorasuffisamment pour que, seuls, les bacilles luberculeux restent colorés : Il ne faut pas aller jusqu'à décolorer œux-ci. Le procédé d'Hauser (1888) remédie à cet inconvénier.

On opter comme pour le procédé de Ziell : seule la solution décopour les et changes. Un acide organique (l'unide lactique en solution alcoolique à 3/100 nous a paru préférable) est substitué à Pacidés minéral il décolorse en discolorant, et non plus en substitliant un set triscole incolore au set mono-acide très colors. On a saise un temps besouce plus long entre à décoloration suffissante (Quédques secondes) et la électionation trop prononcée (on peut prolonger le contact pendant 112 heure).

C'est donc un procédé essentiellement pratique, recommandé depuis nous par Lafforgue.

Effets de l'ingestion de crachats tuberculeux humains chez les poissons (En collaboration avec M. J. NICOLAS).

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1899, p. 774. Province Médicale, 1899, p. 483.

Le bacille de Koch d'origine humaine, introduit par ingestim dans l'organisme des poissons (cryriras), se dissemme dans l'économie sans déterminer de lesions macroscopiques. Il y rotte visue et virulent pendant un pertain temps, puisqu'il a été retrouve actir et capable de tuberculiter le cobaye, même chez des poissons qui, desuit un mois, n'avaient bus inseré de grachiest uberculeux.

Cette infection tuberculeuse diffuse est capable de tuer les poissons, mais nous n'avons jamais constaté de lésions macractopleques ou microsopiques, tuberculeo ut tumeur, comma M. Duberia avait vu s'en développer spontanément sur ses carpes de Veisra. Cet auteur, à la suite de nouvelles expérênces, est revenu d'aibteurs sur ess permètres affirmations.

Cultures de bacilles tuberculeux sur milieux Lumière (En collaboration avec M. L. Laconne).

Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, Lyon, 1906, section d'hygiène at médecine publique

MM. Lumbre our recommande recomment Faunque de fraguestes desgranes géprénaires (fois, rate), pour le culture de healillés de la telberculean. Nous avons confirme leurs conclusions, établissent la subjectivité de ce milleurs aux la milieurs uneste gommes de leurs, etd., au point de vue de l'abendances et de la rapidité de la vigéncier de la comment de leurs de l'abendances de de la rapidité de la vigén de l'avons de l'abendances de de la rapidité de la vigén de l'avons de l'avons

 Production de substances hyperthermisentes spécifiques par ection d'un sèrum backériolytique sur des hacilles tuberculeux homogènes (Ra collaboration avec M. de Fosssy).

Bulletin de la Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 18 décembra 1906. Lyon Médical, 1907.

Le sérum de chèvre inoculée pendant plusieurs mois sous la peau " l'aide de cultures homogènes de bacilles taberceteux (B. d'Arloing), nous a para rendre le sérum de cette chèvre bactériciytique pour ces bacilles.

La hactériolyse alasi produïte met en liberté des produits hyperthermisants pour les animaux tebercuteux, inactifs pour les animaux normaux ou ayant réagi une première fois, donc analogaes à le tubercutine.

 Production de substances hyperthermisantes spécifiques par l'électrolyse de cultures homogènes de leacilles tuberculeux. Sactériolyse par la soude (En collaboration avec M. Funny et M. de Engage).

Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 7 janvier 1907. Leon Médical. 1907.

Le passage du courant continu à travers des cultures homogènes de besilles tuberudeux nous a paru metre en libertà, mais au pôle négatif sociement, des produits hyperthemisiants pour les animaux tuberculeux, et inactif pour les animaux normaux ou syant réagi une première fois. Ces preduits, que défauit la chaleur, nous out semblés liés à la bactériolyse, due peut-être ellemine à la formation de sonés au pêce négatif.

R - ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES

A propos des pleurésies séro-fibrineuses dites d'origine traumatique (En collaboration avec M. F. Bauson).

Lyon Médical, 1901, T. XCXVI, p. 647.

Tuberculose traumatique de la plèvre.

Thèse de Hugues, Lyon 1961-1962, nº 2.

La pathogénie exacte des pleurésies consécutives aux tramstismes, leurs rapports avec la tuberculose sont des questions runisea à l'ordre de jour récomment, en particulier par M. Chauffard (voy. Herbert, thèse de Paris, 1890). Nous en avons publisé deux cas, dont l'un avec autopies confirmative, dans lesquelé révolution clinique el les reoberches bactériologiques nous ont premis de conclure à la native settement plus des productions de l'engencies de

Dans les cas de ce genre, le traumatisme n'est souvet qu'une cause déterminente accidentéle : pour qu'il agisse d'une façon positive, il faut, de toute nécessité, qu'il se produise sur un organisme déjà, en puissance d'infection tuberculeuse. Nos maladas étacent des tuberculeux latent,

Il faut donc se défier de la pleurésie traumatique comme de la pleurésie dite a frigore. Dans l'une comme dans l'autre il égalle le plus souvent d'une manifestation spécifique, et l'aphoriame de M. le professeur Landouzy se trouve une fois de plus vérifié : «Pleurèsie sei monnaie de uberrulose ».

78. — Un cas d'érythème induré de nature tuberculeuse.

In. M. Carle, Lyon Médical, 1901, et Thèse de G. Naslamoff, Lyon, 1900-1901, n° 34.

Inoculation à des cobayes des nodosités excisées, développement de la tuberculose chez ces animaux : c'est une confirmation des idées actuellement admises sur la nature de l'érythème induré-

79. - Un cas de dacryocystite tuberculeuse.

In E. Rollet, Province Médicale, 1900, et Thèse de F. Vincent, Lyon 1899-1900, nº 180.

Inoculation à des cobayes des fongosités racións au niveau d'un sac lacrymal atteint d'inflammation chronique. Développement de la tuberculose chez ces animaux.

Lymphadénie tuberculeuse chez l'enfant : Un cas de tuberculose adéno-splénique (En collaboration avec M. la professeur E. Westl.).

Archices de médecine des enfants, 1907.

A propos d'un cas de tuberculose psecudo/ymphodénique cher une fillette de 13 ans, dont nous rapportons l'observation clinique avoc 3 tracés thermiques, recherches histologiques et hactériologiques (laboracière du professeur Artoing), nous étudions comparativement les faits sembhables antiéreurs aux nôtres (Sabracès et Ducilon, Berger et Besançon, P. Courmont, Tixier et Donnet, etc). Nous arrivous aux conclusions suivantes:

1º La tuberculose peut déterminer chez l'homme des adénopsilies chroniques généralisées, revotant l'aspect clinique des tumeurs lymphadéniques (lymphomes tuberculeux); 2º Oètte pecudo-lymphadénie tuberculeuse peut s'accompagner

de splénomégalie, d'hépatomégalie, d'anémie (pseudo-lymphodénie aleucémique) ;

3º L'évolution clinique peut être fébrile, affectant le type continu, le type intermittant, le type inverse;

4º Histologiquement, l'adénie tuberculeuse diffère surtout de l'adénie tuberculeuse par la prédominance des lésions seléreuses

et par fabsence ou le faible degré de la caséfication; ;

5º Les bacilles de Koch isolés de lymphones tuberculeux peuvent se montrer adaptés ou tissu lymphoiés, su point de produire chez le cobaye une tuberculos è marche lente, presque exclusivement ganglionnaire, véritable lymphadénie tuberculeuse expérimentes.

C. — BACTÉRIOSCOPIE DU SANG PROCÉDÉ DE LA SANGSUE

 Recherche directe des inferobes dans le sang. Procèdé de la sangsue.

> Bulletin de la Société médicale des Hópitaux de Pariz, 15 juillet 1904, p. 827.

 Recherche directe des microbes dans le sang du haeille os Koch en particulier), par le procédé de la satigiate, Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1904, p. 875-883.

La difficulté que présente la recherche des microbes par l'examen direct du sang résulte de la coagulation, qui emprisonne les éléments microblems, d'oilleurs peu nombreux. Pour dissondre le califot, Bezançon, Grillon et Philibert ont proposé la méthode de l'homogénisation, et Jousset celle de l'inoscopié.

Après avoir fait l'étude critique de ces méthodes à propos de 5 cas, nous avons eu l'idée de recoire le sang incongalable en se recutillant par l'intermédiaire de sangsues. Nous avons appliqué ce procédé à la recherche de nombreux mierobes, chez l'animal et chez l'inorma, et du hocille de Koch en perticulier.

voici nos conclusions :

On peut disément, du cours des septicémies expérimentales ou

On paut salement, au cours des septicemes experimentaes or ciliniques, colorer directement les microbes pathogènes, dans le song reoscilli incoagulable au moyen de sanguace et centrifugé La flore bactérienne de tube éigestif de la sanguac è jeun n'est pas de nature à gêner pratiquement l'application de cette méthode, oui vroit muttles r'homorénisation et la dicestion qu'estillet.

Espérimentalement, on obtient ainsi des résultats positifs toutes les fois que le sang contient une quantité suffisante de microbes ; ceux-ci sont concentrés, sur les préparations, dans le proportion

coux-c. sont concentres, sur les préparations, dans sa propurces de 1 à 5 su minimum.

Pour retrouver les microbes introduits dans la circulation généride, il faut agir relativement vite, car ils ne tardent pas à disparattre de localité tuberculeux en un quart d'heure). Us piccode permet, en particulier, de décèter le becille de Koch, dans le Sing, loisqu'il sy trouve; mâis le fest est trop rare, en cérnière, loisqu'il d'orige des est engaists, et faire de cette recherche un élément courant de diagnostic, quelle que soit, d'allieurs, le méthode employée (homogénisation, inoscopie ou simendé de la samesse).

83. - Bacilles de Koch dans le sang.

Bulletin de là Société médicale des Hépitauz de Éjon, 4 avril 1905, p. 149. Lyon Médicul; 1905; CIV; p. 879.

La bacillémie tuberculeuse et ses conséquences, soit en expérimentation, soit au cours de la philisie chronique, sont des phéno-

mènes éminemment transitoires.

La constatation du bacille de Koch dans le sang est rare en dehors de la granulle, même par le procédé de la sangsue, qui, pourtant, supprime les causes d'erreur possiblés.

L'examen direct du sang n'est donc pas une méthode de choix : elle n'est utile au diagnostic que si elle est posities, c'est-h-dire dans un très petit nombre de cas : 30 maisdes, 6 cas positifs (ulcèrations intestinales, poussées fébriles).

84. — Bacilles de Koch dans le sang. Nouvelle méthode de recherche des microbes dans le sang (procédé de la sangsue).

Thèse de A. Gary, Lyon, 1904-1905, nº 105.

3 méthodes : homogénisation, inoscopie, sangeue.

Celle-ci n'altère aucunement les éléments microbiens, et n'est
pas de nature à géner la recherche. Sa valeur est établie par com-

paraison avec les sujets sains ou porteurs d'infections diverses.

Le bacille de Roch introduit expérimentalement dais le sang
disparait en 1/4 d'houre. Avec le procédé de la sangage, nous avons

obtenu des résultats positifs dans 28 % de nos cas ; nous en avons -eu dons 14 % par homogénisation, dans 21 % par inoscopie.

Nous avons eru saisir un rapport entre la bacillémie tuberquieuse transitoire, les ulcérations intestinales et certaines possaises.

leuse transitoire, les ulcérations intestinales et certaines poussées fébriles.

Applications au diagnostic. Nombreuses observations et amé.

Applications at diagnostic. Nombreuses observations et a riences, 8 tracés thermiques, bibliographie complète.

85-96. — Recherche du bacille de Koth dans le sang de l'enfant, par le procédé de la sangsue (En collaboration avec M. le professeur Wenz et avec M. G. Mounaguan).

Congrès de l'Association Française pour l'acencement des Sciences, Lyon, août 1905. Section des Sciences Médicales. Journal de Physiologie et Pathologie générale, VIII, 1905, p. 1071-1076.

57. — Contribution au diagnostic de la broucho-pneumonie tuber-

In Thèse de G. Mourignand, Lyon 1906.

enlause infantile

Seine observations de tuberculose infantile, cavitáre, bronchepneumonique, méaingée, intestinale, articulaire, etc., nous cut conduit aux conclusions auvantes, qui laissent à la clinique le premier rang pour le diagnostic de la bronche-pneumonie tuberculeuse chez les enfants :

culcuse chez les enfants : L'apposition de sangsues « en fontaine » constitue un procédé facile de se procurer du sang incoagulable, pour y rechercher des microbes par l'examen direct.

Ce procédé ne révèle l'existence du baçille de Koch dans le sang que d'une façon assez rare (2 fois sur 16) au cours de la tuberculsea infantile.

Les cas où cette recherche nous a paru positive sont des cas de méningite tuberculeuse (granulie).

Les résultats confirment ceux que nous avions déjà obtenus ches l'adulte. L'essemble de nos recherches sur la présence du bacille de Koch dans le sang nous a valu une mention très honorable de l'Académe de Médécine en 1806 (concours du priz Audiffred).

D - PROPHYLAXIE ET THÉRAPEUTIQUE

 Pouvoirs publics et tuberculose. Considérations générales et sur queèques interventions.

Thèse de L. Christine, Luon 1905-1904, nº 85.

L'intervention des pouvoirs publics est rationnelle, mais doit être subordonnée à certaines conditions. Evolution historique et exemples de cette intervention.

volution insidereque et execupies de ceue intervention.

Lois, mesures d'hygiène s'adressant au terrain tuberculeux.

Moyens légaux, mesures administratives contre la contagion.

Bibliographie.

 Essais de traitement de la tuberculose expérimentale du cobaye par le formitate de soude (En collaboration avec M. A. LEDRAND).

> Bulletin de la Société Médicale des Hôpitauz de Lyon, 1906, 12 jain, p. 254.

Lyon Médical, 1906, CVII, p. 189.

Résullats à peu près entièrement négatifs, au cours de 3 expériences portant chacune sur plusieurs animaux. Le dispensaire antituberculeux de Lyon. Biude d'organisation pouvant se réaliser dans toutes les grandes villes (Reppert, en colaboration overe MM. Ch. Avoné et M. FAVRE).
 Association française pour l'ausacement des sciences. Con-

grès de Lyon, 1906, 19º section : hygiène et médecine publique.

Ce rapport expose l'organisation du dispensaire antitubercaleux.

type Colinecte, fondé à Lyon en 1905, par MM. les professeurs.

Arloing et J. Courmont. Le but poursuivi est surtout l'hygiène du
tuberculeux et de son entourage.

Après une description des locaux (hydrothérapie, lingerie, etc.)

et une étumération du personnel (médecies, ecquériers), nous montrous le fouciénoment de cot organisme, assumet l'ansitance de tous les tuberculeux envoyés par le Bureau de Rientasapaé de Lyon et de la commune de Villeurbanne. Le locigie mensuel est de 2509 france, Grées à ses 8000 france de subveution, le Bureau de Bienfelsance de Lyon permet à ses assistés un berpriseax de hardiègre de 200,001 fr. de secours.

Organiser aipsi la lutte aptituberculeuse dans toutes les familles tuberculeuses indigentes d'une ville de 50,000 habitants es d'une autre de plus de 30,000, pour 30,000 fr. par an, c'est feire de l'hygiène sociale à bon marché.

Essais de sérothéraple antituberculeuse et antituberculeuse neuse (En collaboration avec M. A. de Fossey).

Bulletin de la Société Médicale des Hópitauz de Lyon, 1907. Luon Médical, 1907.

92 - Sérothérapie antituberculeuse.

Thèse de A. Mathieu de Fossey, Lyon 1907.

Revue générale, Expériences personnelles.

V. - RHUMATISME. ENDOCARDITES

 Microbe d'Achaime et Thiroloix dans le sang d'un malade atteint de riumatisme cérébral.

> Société des Sciences Médicales de Lyon, 19 juillet 1899. Province Médicale, 1899. p. 243.

 Contribution à la bactériologie du rhumatisme articulaire aigu. — Nouvelles rechecches sur le bacille d'Achalme-Thirodotz, retrouvé dans un cas de rhumatisme céréhral (En collaboration avec M. A. Psc).

> Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1899, p. 1607-1019.

A propos Cune mislade dead nous damons l'Observation défait, the, lous faitours l'insiderique d'in genération de la bactériologie de rhumatisme articulatre algu. Nous politimes ensuite, evec deux figires à l'appul, les longues redorches que nous avons faites sur les centrefres microscopiques des cultures du bactile d'Academie les centrefres microscopiques des cultures du bactile d'Academie les centrefres par longues, autre acception des consideres microscopiques, que les resultantes par longues, autre considéres microscopiques, probelles debides q'alutión voccionals), sur non aportinaction par les destun des rimantisants (hight/or en anyme).

Noire bacille peu mobile, anaérobie strict, prenant des formes d'involution, gardent le Gram, ne poussant pas sur gélatine, pathogène pour le lapin, le cobaye et la souris, est blen celui qu'ont vu MM. Achalme et Thiroloix (fig. 4). Merilei-il le nom de bacelle du rhumstisme ? Nous l'avons recherché en vain dans sept autres cas, et on sait que MM. Tribulet et Coyon lui attribuent seulement les formes graves ou compliquées, rattachant les cas simples à un diplocoque spécial.



95. — Article Rhumatisme (In Précis de Bactériologie de J. Coun-

мост). 2° et 3° édition, 1903 et 1906.

 Contribution à l'étude des troubles cardiaques dans la genecoccie généralisée. — Endocardite végétante à marche rapide par infection secondaire à streptocoques au cours d'une blemorrhagie (En collaboration avec M. J. Chart

Province Médicale, 1900, p. 195 et 205.

www)

Blennorrhagie aigus, remonismi à un mois, genoceques dans le pus uréthral. Etat infectieux avec fièvre élevée sans symptones nets pendant juinze jours. Appartition de signes d'insufficacios actique, puis de rétréciasement mitral, streptocoques dans le sang. Hémiparésis gauche avec bémisnesthésis transitoira. Mort avec état typhique très accusé. Autopsis : Endocavalite veigétante des valvules acritiques prédominant sur la valve interne. Poussée d'endocavalité l'égère et réceté sur la grande valve mitrale. Il yeuropaie du cour. Gros foyre de ramollissement dans l'hémisphère droit s'étendant jusque dans le bibe conjital.

Histoire des froibles cardiaques dans la blemnorrhagie : taniói on a trosvé le streptocoque ou le staphylocoque, taniói le geonoque lut-méme dans le sange el les complications cardiaques. Le ceser droit est touché avoc uno fréquence de 25 % dans les observations des outeurs ; la forme subdreuse est la plus fréquente.

97-98. — Méningite cérébro-spinale au cours d'une endocardite infectieuse pneumoccocique. — Endocardite expérimentale (En collaboration avec M. E. Josephann).

Société des Sciences Médicales de Lyon, 6 et 13 mars 1901, Province Médicale, 1901, p. 119 et 130.

 Endocardite infectieuse subaiguë à pneumocoques, terminée par méningite cérébro-spinale. — Reproduction expérimentale de l'endocardite.

> Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1903, p. 1.114-1.122.

Observation clinique detaillée, avec autopsée, recherches hactéridepienes et expérimentales, d'un cas d'endocardite végétate mittale à penuncoques, ayant évoide en segi mais et terminée per méningile cérebro-spinale ; la culture des pneumocoques retirés de pus méningé, inocalée en série sous la peau de deux lapins, a reproduit ches expl'endocardite untrale végétants.

Les réflexions que nous ont suggérées ces faits portent sur les points suivants :

1º Conzistence de l'endocardite infectieure et de la méningite cérébro-spisole : Cette coexistence est 'oin de constituer un fait exceptionnel (Jacoond). Mais, dans la plupart des cas signalés, la séreuse méningée partil avoir éé touchée la première; dans le nôtre, l'agent pathogène est parti de l'endocerde pour aller infecter secondairement les méninges.

27) Le persuscopie dan l'endocardite infectiene et dans le meniagie critères projete l', princesculle inderiense peusonoscipie et bise contre depuis account i un de sea congétier inique. Le constant de la contre depuis account i un de sea congétier inique. Le constant de la constant de la constant de la constant de la cique est splatengui datante compre avez frequete, per opputable de qui de la constant de la constant de la constant de possegue le plus escreta i l'une de l'autre porvent à faccompagne, per la constant de la constant d

3º) Educardise caprimentales, Son histoire a traverse justicum phoses e les premiers aes positiels freuer dollen par grefica despuéses e les de majelhers aespicios sur les valveles de comiz justices productions autres de la valveles de comiz justices previous productions avoironis previous revolucirs previous valveles productions de la valveles productions de la commentación de la valveles productions de la commentación de la valveles de la confesion de la valveles de la confesion de la valveles de la confesion de la valveles de la valve

A ce propos, nous avons été conduit à quelques considérations sur l'adeptation des micro-organismes aux milleux naturals aux-quels its sont empruntés. Notre paseumocapus sembleit avoir acquis, en passant par l'ondocarde humain, une ténacité à faire de l'endocardite, prouvant qu'un microbe à tout faire peut adapter ses affinités de étile façon à un tiesu détermind, qu'il prenne les contents.

tères d'un agent pathogène spécifique.

 L'Endocardite infectionse à évolution unie et prolongée avec quatre observations personnelles (En collaboration avec MM. F. Lectane et G. Mornoguaso).

Lyon Médical, CVII, 23 décembre 1996, p. 1.017-1.043.

L'endocardits infectiouse à évolution lente et prolongée ne paraît pas ayoir de symptomes pathognomiques permettant de la diagnostiquer à coup sur. Cependant, certains signes se rencontrant constamment dans nos observations et dans celles des autsurs permettant d'assent; le diagnostic avec quosi-certitude.

Les symptomes cardiaques ne paraissent pas avoir la valeur que leur attribuent les classiques. On constaté à l'auscultation des signes d'endocardite encienne, les léciens récentes modifiant peu la sémétologie. A la notion classique de la grande variabilité des symptomes, nous serions tentés de substituer celle de leur preserve invariabilité.

La discordance du pouls et de la température (le pouls étant rapide et la température peu élevée) est un signe de grande valeur. Il permet, dans la phase syphique présentée par quelques malades, de rescère le disagnostic de doblémentérie.

Des taches purpuriques font partie du cortège babituel de l'endocardite infecticuse chronique.

L'hupertrophie de la rate peut être considérée comme un des

signe Les plès invariables. Gientralement, monificités, elle costilités un symptique de première importantes. Se constitution ches un nijust infocio à température nocilitation, evre poule rapide, evce des labons considerates positifs reconsidere comme devant presque toujours entraleme le dispussible. La présence habiteple de inflavenue positique n'est incent pour senteme recite byper-tregular. Les concernités infectiones étant une des matéries les primes pour le considération de la considération de la présence de la présence

La présence d'un disque épais d'albumine est un bon signe secondaire. Les signes tirés de l'état aénéral n'ont pas mo'ns de valeur.

Las signes tirés de l'état général n'ont pas moins de valeur. L'esthénie préceçe, l'aménie rapide, l'amaigrissement aboutissant rapséement à une cochosie profonde, évoluant au milleu de poussées fébriles et d'oudemes parofos énormes et sans téndance à la rétrocession, impriment un caractère particulier à la mabdie. Il est pourtaint des affections qui peuvent s'accompagner d'habitus analogues.

L'andenie permicieuse progressive cu la chlorose grave peuvent simuler ce tableau. L'étai général y est profondément atteint, les codèmes, le parpara fréquent, mais les lésions acridaques manquent, le pouls n'est pas dissocié avec le température, la rute est mangresse, la courbe thermique est pas généralement celle d'une graude infection. L'hématologie de la maladid de liBermer

est bien établie, quoiqu'on puisse trouver dans l'endocardite des formules hématologiques qui la rappellent. La leucémie, à marche rapide, per l'apémie intense qu'alla en-

traine, avec son cortège de troubles vasculaires, d'hémorragies, son ailure fébrile, l'hypertrophis fréqueute de la rate, peut en unposer : mais, dans cette affection, nous surens une formule hématologique définie (mononneléese ou lymphocytose généralment abondante), tandis que la tendance à la polynucifose est surtout manifeste dans l'endocardite.

Les signes cardio-vasculsires viendront aussi éclairer le diagnostie

Certains néopéasmes peuvent entraîner un état général voisin de celui de l'endocardite infectieuse, avec cedeme, cachexie, poussels ébritles mêmes Mais les lécions cardiques manquent, les troubles vasculaires sont peu marqués ou nuis, la rate n'est pas grosse La copstateditos de la tument tranchera la question.

La bactériologie, va sa variabilié, a pluiot une importance pathogénique. Elle peut cependant parfois faire redouter l'apparition de comblications méningées (méningococcie, pneumococcie).

Con reflexions son baseles are l'étude de d'observations personnelles, avec recherches hématologiques ; 3 d'entre elles ont été suivies d'untoples ; dans les 3 cas étudies bactériologiquement, le staptificoque, le tétragène, le pneumocoque ont été renoutrés. Bibliographie

VI. -- STAPHYLOCOCCIE

101. — Sur l'agglutination du staphylococcus aureus par le sérum d'animaux vaccinés et infectés (En collaboration avec M. J. NICOLAS).

> Comptes-rendus de la Société de Biologie, 1901, p. 87. Province Médicale, 1901, p. 473.

Le sérum de chèvre vaccinée par des injections sous-cutanées de oultures de staphylococcus aureus agglutine neltement, de 1 pour 30 à 1 pour 50, des outures en bouillon du même échantillen de staphylocoque. L'agglutination est visible à l'oil nu et au mirroscope.

La culture en présence se fait sous forme de grumeaux avec impótité du milieu jusqué à 1 g. Le sérum de chèvre normais est sains action. Nous avons essayé d'aggiutiner truis autres échanillons de staphylocoque. L'un a présenté une aggiutination assez nelte, les deux outres n'ont pas été aggiunties, fait à rapprocher de ce gui on étient pour le bealife de Loeffier.

Le sérum de cobayes ou lapins infectés mertellement avec du staphylocoque n'a provoqué à aucun moment l'agglutination. 102. — Etudes sur le pouvoir bactéricide et atténuant pour le staphylocoque pyogène du sérum d'une chèvre vaccinée avec des cultures en bouillon de cet agent microbien (En collaboration avac M. J. Nacolas).

Comples-rendus de la Société de Biologie, 1901, p. 87. Province Médicate, 1901, p. 438. Nous avons recherché si le sérum de notre chèvre vaccinée ne

acrait pas doug de porvoir bactériede ou atténuant à Vigurel de simplyalecence aureur. Nous avens entemente, tous les des pour entreus, pradient deit générations auccessives, une partie de cultur entreus, pradient deit générations auccessives, une partie de cultur vocation. Des générations pradélates claimes faites de la centre de mai. La végétation s'est faite sous forme de grameaux dessi s'est s'est un veccuée de vier un trouble autigneme dure le sérem normal. Les coltrere out été un peu nombs fevoriraise à partie de la Vegi de la commence de la commence de la commence de la commence de terre plouve superior la fait.

La culture en aérum de chèvre vacèlinée a paru attémièr considément de direction du microbe, fait déjà vu par M. Jules Courmont. Mais il semble que crésultat soit du pour une bonne part à l'actob préventivé du sérum lui-même, et non pas seulement à l'attémation du virus.

 Septirémie staphylococcique avec pseudo-rhumatisme (En coltaboration avec M. G. Mouraguaxe).

Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 24 janvier 1965, n. 50.

Lyon Médical, 1905, CIV; p. 297.

Rhuinatisme articulaire généralisé. Hyperthérmie. Etat typhique. Mort rapide dans le coma, Culture du sang sur le vivant et sur le cadavre. Staphylococcie généralisée.

Autousis : Œdème méningé et cérébral.

En somme, staphylococcie pseudo-rhumatismale terminée par pseudo-rhumatisme ofrébral, comme dans les cas de Carrière, etc. 106. — Le staphylococcus pyogènes aureus et l'estéemyélite (En collaboration avec M. le professeur J. COURMONT).

> Bulletin de la Société Médicale dez Hópitaux de Lyon, 6 décembre 1904, p. 379. Luon Médical, 1904, CHI, p. 1625.

165. — Staphylocoques pyogènes et ostéomyélite (En collaboration avec M. le Prôfesseur J. Courmown).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1965, p. 67-89.

conferenciement aux conclusions delpt auctionness (1889) de Robelt, Jacobiery, A. Corrichia, Lancishogue et Abrach, Eds., et destinarment aux récentes assertiens de Benks (de Sch-Vellerbourg, lo dispripationness aureurs, some Tainerschaffers d'automa nutre againt et Rupit de Gelmontere, à se location d'automa de la regularte facilité à chimothre, à se location d'au visitinage des griphyses des on en code de recherance, et peut py grouver, de l'automa de peut partie de l'accession, et peut py grouver, de l'articesser de peut page de l'accession, et peut py grouver, de l'articesser de peut page d'accession, et de l'accession de le six playibres de peut page d'accession, et l'accession que le six playibres des peut page d'accession de l'accession de l'accession de l'accession de de peut page d'accession de l'accession de l'accession de l'accession de le peut page d'accession de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de de frecoler.

10s. — Injections tétragéniques.

Province Médicale, 1907.

Trois ous personnels : l'un de sinusité fronto-ethmotéale chronique, l'autre de septico-pyohémie et le troisième d'endocardite infectieuse.

VII. - SÉMÉIOLOGIE URINAIRE

A - CRYOSCOPIE

 Applications médicales de la cryoscopie (En collaboration avec M. M. CHANOZ).

> Mémoire couronné par l'Université de Lyon (prix Falcoux, concours de 1952).

L'étude critique de la cryoscopie et de ses applications médienles avait été imposée par l'Université de Lyon comme sujet de concours pour le prix Falcoux en 1902. Nous l'avons entreprise avec le concours de M. Chanos, doc-

Nous l'avons entreprise avec le concours de M. Chanos, docteur ès-sciences, chef des travaux physiologiques un laboratoire du professeur Morat. Dans nos recherches, toute la partie physique et chimique est la propriété de notre collaborateur; nous nous étions charcé de la portie clusious.

Voici d'abord l'analyse du mémoire que nous avons remis à l'Université :

Revue g-hérale de la question : critique de la théorie de Koranyi.

Koranyi.

Nombreuses recherches personnelles :

Confirmation des données classiques sur la détermination du

point de congélation du sérum sanguin, du liquide céphalo-rachidien, de la salive, de la bile, etc.

Observations dans lesquelles les données cryoscopiques ont été utiles ou intéressantes : méningite, scorbut, néphrites, albuminurie orthostatique, aibuminurie nerveuse, asystolie. Nos résultats sur la cryoscopie urinaire, en particulier chez rhomme mormal, sont publiés d'autre part (voy. n°* suivants).

108. — Recherches sur la cryoscopie des urines : Note préliminaire (En coltaboration avec M. M. Chanoz). Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Luon,

9 mai 1902, p. 278.

Exposé critique de la théorie de Koranyi sur la sécrétion uni-

naire et de la loi limite des $\frac{\Delta}{\delta}$ proposée par MM. Claude et Balthanerd.

Technique cryoscopique : recueillir et mesurer très exactement

sostes les urines des 24 heures, déterminer avec toute la précision, possible le polds du sujet et le 2 urinsire, doser NaCl en détruisant les mailères organiques par le permanganate de potasse et titres en opérant sur 20 cc. Résultats de nos premières recherches : l'élimination molécu-

ressuess se mos pennitres rentations: l'emination minimation minimation minimation de la sirré lédaie oscille, pour 24 heures, entre 3,000 et 4,000 ches les séaliles normaux, tombe à 2,000 ches les obèses, s'élève à 5,000 on 8,000 chez les enfants. Importance du régime observé par le malade au moment de la prise des urines (deux observations).

100-110. — Contribution à l'étude cryoscopique des urines des sujets normaux : deux mémoires (En collaboration avec M. M. Chenoz).

M. M. CHANOZ).
Journal de Physiologia et de Pathologie générale, 1902, n. 895-576, et p. 891-898.

Durs notre premier mémoire, nous donnons la technique expirimentale solvie (détermination du podds du sujet, du volume des writnes, doesge de NuCl, lecture du point de congélation à l'aide du cryocoppe à gluce, calcul de coefficients, représentation graphique des résultats), pous recherchons l'approximation des résultats obtenus et nous pensons qu'en pratique, on ne peut noorder une grande importance qu'aux valeurs $\frac{\Delta}{2}$ éloignées de la courbe,

une grance importance qu'oux vascurs 3 entgaces de la compag-Dans notre deuxième mémoire, nous faisons connaître 28 observations de sujets normeux, représentant près de 200 snalyses errosconiques d'urines de 24 heures.

Nous relatous quelques considérations intéressantes concernant:

1°) Les variations de la concentration et de la teneur en NaCl de l'urine any divers moments de la journée.

 2°) Les variations journalières de Nacil, de la copeniration motéculaire.
 3°) L'élimination rapportée au kilogramme d'individu. Nous

constatons qu'elle est, à un facteur près, de 3 à 4.000 motécules par jour, comme le disent MM. Claude et Balthayard. 4°) L'élimination chez les suiets obèses : elle est plus facile que

selle des aujets normaus (2,000 environ), ce qui centirene l'idés de Mi la professeur Boschard, que lorat : nutrition, élimination, dois être rapporté, non pas au podds totel, mais au poids d'albumans fixe ; 5°) L'élimination des jeunes enfants : nous trauvons que leur

p°) 1 elimination des jeunes enjants; nous prouvors que sour dureis moléculeir, rapportes qui kilogramme, est bien plus élevie que celle de l'aduité 5,000 à 8,000 molécules par 24 heures), ce qui cafre hien avec cotés (dée que, chez cux, la nutrition est plus active que chez l'aduité (C. Bouchard).

Nous traduisons nos analyses en graphiques qui permettent de juger rapidement si la loi-limite est vérifiée chez nos sujets. Ils montrent que, parfois, des sujets normaux ont un $\frac{1}{2}$ trop élevé.

d'après la loi de MM. Claude et Balthazard consus à fortje épocieux. Nous n'en concluons pas que cette loi riveit pas exacte aux cettelos aux des particulars conditions, mais nous estimons que la teneur en NaCl de l'alimentation joue un role notable, et que, en praique, lorragium sujet présente un $\frac{1}{4}$ élevé faisant penser à de l'insutfissance. IF.

sujet présente un $\frac{\Delta}{\delta}$ élevé faisant penser à de l'insuffisance, il y a lies, avant de se livrer à une nouvelle recherche, de le meltre à un régime spécial, au lait par exemple.

Gryoscopie de quelques urines pathologiques (En colleboration evec M. M. CHANOZ).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1902, n. 1.088-1.101.

Dans ce mémoire, après l'historique de la question, nous relatons quelques cas pathologiques suivis par l'étude cryoscopique (I chesevations, 115 analyses d'urines de 24 heures). Les graphiques achiematisent les résultats,

A signaler, en particulier, l'observation I (néphrite avec urémio, où la formule d'imperméabilité constatée permetati de pronos-riquer le mort; l'observation II (néphrite circulique bien tolérée) où, majgré les flots d'elbumine, l'état général concordait evec une formule de perméabilité suffisante.

Une autre observation de néphrite tuberculeuse (obs. III) mérite l'attention ; noire malode, paraisant cliniquement bien, avait une forquels d'insuffisance ; queiques mois plus turd, elle meurt d'uréme, dontant sinsi raison au renseignement eryocopique.

Obs. VI. — Albuminurie nerveuse sans symptomes rénaux ;

perméabilité normale pendant le régime lacté, formule d'imperméabilité résule à l'occasion du régime ordinaire.

Obs. VI. — Albuminurie arthostatique, regrafabilité normale.

Ops. VI. — Albuminurie arthostolique, permeanute normate

Obs. VII. — Asystolie par myocerdite ; élévetion de $\frac{\Delta}{\delta}$ feible diurses moléculeire, sans doute per diminution de la presson gloméralaire.

On trouvera, à le fin de ce mémoire, les renseignements biblio-

STEPHIQUES Ex 16 II IN 60 CE MICHIGATE, LES PERIOSEMENTES DELIBORATION DE PROPRIÉTA SE LA COSTRE, MOSTER, MOSTER DE L'ACCEPTION DE L'ACCEPTIO

 Remarques sur la cryoscopie des urines (En colinioration avec M. M. Chanoz).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1908, p. 387.

Les résultats de non recherches sur la cryoscopie des urrias normales provoquèrent une réponse de MM. Claude et Balthamet. Ils avalent reconnu que les valours-limites données par oux à $\frac{\lambda}{2}$ pour les valours correspondentes $\frac{\Delta^2}{2}$ e les diurèse modéculairs étaient trap élevées. Ils donnérent une nouvelle loi-limite s'écurtant sensablement de la première (de $\frac{1}{1-22}$ etc).

Comparie à cette nouvelle loi-limite, nos révoltats ne sont par completement discord avec les vous de ces satteurs. Nos n'es conclutons pre-que la joi soit inoxacte, mais nous estimons qu'il y a lieu de suivre les sojets établés dans la temps. Cett or qu'il cât une fois de plus pour l'un des notres, sinsi que nous le disons : la persistance de la formula d'impermelabilité résale a permes de promositguer à juste littre l'avenise et la mort.

Nous concluons définitivement en disant que les renseignements cryoscopiques peuvent étre utiles à la clinique lorsqu'îls soni très caractérisés, et en souhaitant vivement que la cryoscopie urinaire soit de plus en plus souvent et correctement appliquée.

B - TOXICITÉ URINAIRE

 Nouvelle technique pour la recherche de la toxicité urinaire.

> XXXVº Congrès de l'Association française pour l'avancement des Sciences, Lyon, août 1966. Sartion des Sciences Médicales

Application à l'étude de la toxicité urinaire d'une méthode d'expérimentation sur les poissons, que nous avons employée, d'autre part, pour la recherche de la toxicité des alcools, des essences, des aérosités, etc.

 Détermination rapide de la toxicité des urines par leur action sur les poissons.

> Journal de Physiologie et de Pathologie générale, VIII, 1906, p. 1.030-1.053.

On peut disément se faire une idée approximative de la toxicité d'une urine, en y plaçant quelques goujons, et en observant les symptomes qu'ils présentent, ainsi que la durée de leur survie.

symptomes quits presentent, aimsi que la ourre de leur surve.

Les urines convulsivantes pour le lapin déterminent ainsi des convulsions chez les poissons; les urines paralysantes produisent ches eux une perte rapide de l'équilibre.

Les urtries moyennement toxiques, tuant 1 kilogr. de lagin à 50 cc. environ, tuent le goujon en 5 à 7 minutes. Les urtries hypertoxiques pour le lagin, tuant 1 kilogr. à 5 cc. environ, tuent le goujon en 1, 2 et 3 minutes. Les urtries hypotoxiques pour le lagin, tuant 1 kilogr. à 90, 100, 190 cc., tuent le goujon en 1/s, 1/g. 1 beurs, plusieurs heures quelquelois.

son et les autres animaux de laboratoire, ne peuvent être attribuées qu'à des variations de leur teneur en produits toxiques. Les expériences sur les poissons, dont les résultats sont asses bien superposables à ceux des injections dans le rang du laple, constituent une méthode facile, rapide, économique pour le renche che de la toxicilé virialire; éést, en somme, une voritable méthode s'hôpita.

Ces conclusions sont corroborées par de nombreuses expériences sur les poissons, avec des recherches comparatives sur le lapin.

VIII. - ALCOOLISME, ABSINTHISME

115. - Toxicité expérimentale des alcools.

Complex rendus de la Société de Biologie, S mars 1986, p. 471.

 Nouvelles recherches sur la toxicité expérimentale des aécolts alimentaires.

Justinat de Physiologie si de Pathologie générale, 1900, p. 427-441.

Nous atvoins rispita les experiellesse de Mid. Diérroy et Servoous et le leviers devineure Unighrailli-Selamant et Analija, Nésis-tesse, étc., és étéchant de perfectionaire is léchnique employées et exténdant les recherches les sit aliment et song Froit. Nous etér-tenents out été nousiréeriesse, portain sur des platins, ehteres, est-tenents out été nousiréeriesse, portain sur des platins, ehteres, est-tenents en le considérée présent de la company de la commandation de la considérée de la commandation de la commandation

La toxicità de alcoois crou avée leur potes indéculare, b'est-adire avée la nombre de leurs indéculés de carbone, leur point avabelition, leur insolubilité, et le (equivalent hortique = 15 gr., jour l'alcooi metapuque, 10 pour l'alcooi étapuque, 12 pour l'alcoi amplique...).
Cette tel ses cenérale pour toits jes alcoois allimentalires, y'com-

pris l'alcool méthylique, qui est alins le moins toxique de tous, même pour les animaux à saing froid. La toxicité de l'alcool éthylique est loin d'être négligeable : elle est de 40 cc. 0/00 pour les poissons, et de 10 gr. 0/00 pour le lapin, animal de choix dans la recherche de la toxicité expérimentale. L'intoxication expérimentale par les alcools purs se frachit ex-

ammai de cnoix dans la recierche de la loxicité experimentale.

L'intoxication expérimentale par les alcools purs se traduit surtout par la paralysée et le coma, ne donne pas d'épilepsée, et produit très peu de phénomènes convolsifs.

117. — Nouvelles recherches sur la toxicité expérimentale des

Archives de Médecine expérimentale et d'Anaiomie pathologique, XVIII, 1906, p. 803-817.

Nous avons repris cette étude, au sujet de laquelle certaines

divergences séparaient les résultats de MM. Cadéac et Menutier de ceur de M. Laborde. Nous avons ajonté à la technique habitable (injections intra-veinouses ou sous-extanées, no chien, es lagin, se codays) l'expérimentation sur les pissonsse et les grenoulites Nos expériences ont été nombreuses, portant sur de nombreuses essences, et out été envirse dans quelques cus d'examen històriqque. Un cas clinique d'intoxication ajgué par le vulnéraire, obseryé par mou, vient currobover nos conclusions, que voir proyet par mou, vient currobover nos conclusions, que voir par par la conclusión de la conclusión

L'intoxication expérimentale par les essences se traduit par des symptomes variables, suivant qu'elles appartiennent au groupe convulsivant (absinthé) ou au groupe stupétiant (enis). L'essence d'absinthe n'est pas la seule épileptiante : celles de sange, d'Ausope, de fenouil, etc., peuvent aussi produire des crites

sange, d'hysops, de fenouil, etc., penveni aussi produire descritisepilepillormes.

Dans l'intoxication par les liqueurs usuelles (aromatisme), ce sont les convulsions épilepillormes qui dominent, tandis que les alcools pars produisent pitold des phénomenes praviytiques.

alcoois purs produisent plutôt des phénomènes parsyliques. L'essence d'absinitée et celle d'anis sont loute deux très toriques, mais de façon différente : la première, éplepticante, parallagir plus violemment et plus longtemps, et l'emporte souvent par sa quantité dans les linguers questles.

Les essences, à doses faibles, s'accumulent dans l'organisme,

qui ne s'y accoutume pas ; elles favorisent l'évolution de la tuberculose.

Les expériences sur les animaux à sang froid, et, en particulier, aur les poissons, sont une méthode facile de détermination qualitative et amantitative de la toxicité des essences.

118. — Influence de l'alcoolisme et de l'aromatisme chronique sur la tuberculose expérimentale (En collaboration avec M. A. LEGRAND).

Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 6 novembre 1906. Luon Médical, CVII, 2 décembre 1906, p. 887.

L'intoxication expérimentale chronique par l'alcool éthytique

favorise l'éclosion de la tuberculose d'inoculation, en hâte l'évolution, facilité les localisations pulmonaires, produit des abcès froids locaux et aboutit rapidement à une cachexie mortelle. De même, l'imprégnation par les essences d'absissible et d'anis

active l'infection bacillaire expérimentale et favorise l'éclosion de tubercules dans les poumons. Les conclusions, basées sur de nombreuses expériences portant sur des oblaves, des chiens, des larins, sont en rapport avec les

sur ues cousyes, des ccients, des ispans, sont en repport avec les faits cliniques et nombreux, démontrant l'action favorisante de l'alcochisme et de l'absinthisme sur la tuberculose humaine. Elles sont conformes aux résultats publiés per Achard et Guillard au déraier congrès de la tuberculose.

 Alcoolisme et Tuberculose. Etude statistique, géographique, clinique et expérimentale.

Thèse de A. Legrand, Lyon, 1906-1907.

Les Etats, les départements, les villes, les quartiers où l'on consomme le plus d'alcool sont ceux où l'on meart le plus de tuberculose. L'influence des professions est également incontestable.

Expérimentalement, l'alcool et les essences hâtent la tuberculose et favorisent les localisations pulmonaires.

Cliniquement, l'alcord livre à la bacillose des sujets àgés qui sans lui auraient résisté parfaitement.

La descendance des alcooliques est prédisposée à la tuberculose. Nombreuses recherches cliniques et expérimentales. Bibliographie complète.

IX. -- CANCER

120. — Estais d'inoculation de cancer mélanique,

(In R. POULY). Société des Sciences Médicales de Lyon, 5 décembre 1900. Province Médicale, 1900, p. 583.

Inoculation à des cobayes de tumeurs mélaniques enlevées, paraissant très malignes par leur généralisation rapide ; résultats entitrement négatifs.

 Sarcomatose ganglionnaire généralisée, consécutive à un sarcome de l'ovaire (En collaboration avec MM. THÉVENOT et DOMAS.

> Bulletia de la Société Médicale des Répitaux de Lyon, 30 janvier 1906, p. 39. Luon Médical, CVI, 1908, p. 361.

Observation chinique, autopsie, examen histologique, bibliographie, Inoculations negatives.

122. — Gancer du corps thyroide généralisé aux ganglions pirigastriques ; sténose du cardia (En collaboration avec M. A. DUMAS).

Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 28 novembre 1995, p. 376. Lyon Médical, 1905, CV, p. 992.

Observation clinique avec autopsie et examen anatomo-pathologique. La symptomatologie était celle de la sténose du cardia ; le cancer thyrotdien primitif n'avait donné aucun signe.

Person research description

X. -- MALADIES ABDOMINALES

123. — Ictère progressif dû à la compression du cholédoque par des ganglions canéeux. — Rétrodilatation des canalicules bûlaires ; diaphragme tuberculeux.

> Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 3 octobre 1962, p. 424. Lyon Médical, 1902, XCIX, p. 562.

lettere progressif avec décoloration des fèces ; gros foie, grosse vicille, chez un mulade atteint de tuberculose pulmonaire ; adnite sus-claviculaire faisant croire à tort à l'existence d'un néoplasme : cholécystotomie, mort par broncho-pneumonie tuberculette.

Autopsie : Adénopathie tuberculeuse généralisée examen histologique, inflitration casécuse de la face intérieure du dephrugune, compression gangtionnaire du cholédoque, dilatation des casalicules biliaires intra-bépotiques, rendant le foie apongeux et plus lêger que l'esu.

 Obstruction intestinale partielle de l'anse sigmoïde sans torsion (En collaboration save M. J. FROMENT).

Bulletin de la Société Médicale des Hépitanes de Lyon, 13 octobre 1903, p. 392.

Obstruction chronique survenue brusquement. Douleurs abdo-

minales intenses et collapsus rapidement mortel, au 19º jour, à la suite d'un grand lavement huileux.

Autopsie : Perforation intestinale récente, dilatation énorme de l'extrémité de l'anse sigmoide, sons néoplasie, ni torsion, comprimant le rectum en arrière. Authernees nombreuses et anciennes des anses à cette poche, confenant une quantité énorme de betures de nommas de terre et une nouque de terre auto-

Ce cas est remarquable par son allure torpide (il y avait des selles par regorgement), par l'absence de coudure et de forsion (nous pensons qu'il faut peut-être incriminer une dilatabilité spéciale de la paroi du còlon).

Nous conciuons à la nécessité de l'intervention chirurgicale même dans les ces bien tolérés, et aux dangers possibles des grands lavements d'huile.

125. — Angiocholite infectieure avec double abcès du foie, abcie Sour-phrinique et pluménie sécreuse ganche à formule polynuclésire persistante; incirion de l'abcès sous-phrinique; incision de l'abcès du foie; mort (En collaboration avec MAM. Banon et Gauxy).

> Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 19 avril 1904, p. 161. Luon Médical. 1904. CH. p. 899.

Lyon Médical, 1904, CH, p. 86

Observation cifrique avec opération, autogés, examen bactériologque du pues ierreplocopees) et cytologe du la putele pleural (polymetéese persistante jusqu'à 60 % pendant 3 mois). L'évolution citrique a parcoura 3 phases : d'ampiec-bloite infectieses, de pleural de la puestion de la président de la pr

196 - Aboès dysentérique intra-hépatique. - Collection soushépatique et perforation du côlon consécutives (En collabonation over MM. Ch. Garrenno et G. Morrosovavel. Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Luon,

31 janvier 1905.

Chez un paludéen, large collection sous-hépatique ; à l'autopsie, abeas intra-hépatique communiquent avec un foyer sous-hépatique et perforation du côlon.

En somme, abcès d'origine dysentérique, primitivement intrahépatique, avant secondairement siègé sous le foie, et s'étant enfin envert dans le colon, Migration particulièrement rare.

127. — Présentation d'un cas d'aortite abdominale.

Bulletip de la Société Médicale des Hégitaux de Luon, 23 mai 1965, p. 226. Lyon Médical, 1905, CIV, p. 1250.

Observation clinique avec autopsie, rappelant les cas de Potsip, J. Teissier. Roque, etc. : predominance de l'athérome sur la pertie abdominale de l'aorte.

128, - Choléra nostras à bacilles verts et à spirilles,

Buttetin de la Société des Sciences Médicales de Lyon, 1997 Luon Médical, 1907.

Petite épidémie familiale de diarrhée cholériforme, dont un ças fut mortel : observation clinique, autopole, examen histologique. La bactériologie permit le diagnostic (bactles verts), malgré la présence dans les fèces de nombreux et longs spirilles qu'on ne put cultiver.

XI. -- MALADIES NERVEUSES

 Valeur du signe de Kernig dans la méningite cérébrospinale et dans la méningite tuberculeuse (En ociaboration evec M. E. Jossenson).

> Société des Sciences Médicales de Lyon, 6 et 13 mars 1901. Province Médicale, 1901, 119 et 130.

Le signe de Kernig e'set montré, avec la rétention d'urin, le plus précoce de tous, dans un cas de méningite cérébro-spinale. Dans trols cas de méningite toberculouse, ce signe nous a égabe ment permis de bonne heure de faire un diagnostie exact. Cas faits sont la confirmation des béées de Nettey, de Roglét, etc. pour qui le Kernig existe dans 80 à 90 % des méningites, et néxiste nes allièurs.

130. — Un cas de thrombe-phiébite du sinus latéral à coli-becilles. In M. Lannois, Bulletin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 1902, p. 429 et Thèse de Costil, Lyon, 1902.

Il s'agit d'un cas de thrombo-phièbite du sinus latéral sans communication avec le foyer olique. C'est la première fois que le cocil-becille est trouve dans ces conditions au milies du caillui d'une thrombo-sinusite d'origine otique. Le coli-bacille isolé détermina des abcès pulmonaires chez le lapin, alors que le sujei de l'observation était mort avec des abcès du pommi.

Recherches bactériologiques sur le sang des épileptiques (En collaboration avec M. M. Lassons).

Bulletin de la Sociélé Médicale des Hôpitaux de Lyon, 3 novembre 1903, p. 434.

M. Br. a décrit en 1902 un streptocoque spécial qui existerait quiste-vingt fois sur ceit dans le sang des éplicpliques en sitat de crises, dont l'inoculation à l'animal déterminerait des crises eplieptiformes et dont les cultures seraient agglutinables par le sérum des comitians.

En nous plaçant dans les mémes conditions que M. Bra, nous n'evons obtenu, soit dans les cultures, soit dans les examens du sang à l'état frais, que des résultats entièrement négatifs, umais aucun microbe décelable.

Les recherches de M. Besta, poursuivies en Italie, en même tamps que les nôtres, ne font que les corroborer pleinement.

132. — Ramollissement du lobe préfrontal droit avec symptômes pseudo-addisoniens, terminé par bydropisie ventriculaire (En collaboration avec M. A. Dumas).

> Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 28 novembre 1905, p. 371. Lyon Médicat, 1905, CV, p. 968.

Observation clinique suivie d'autopsie. Réflexions sur l'action hypertensive de l'adrénaline, sur la sémétologie des lésions du lobe frontal en déhors de la région motrice, sur l'hydrocéphalle Véntriculaire, etc. 133. — Un cas de maladie d'Addison avec troubles sympathiques (En collaboration avec MM. J. Courscorr et L. Thirtron).

Bulletin de la Société Médicale des Hôpitauz de Lyon, 11 avril 1905, p. 161. Lucon Médical, 1905, CIV, 979.

Pigmentation un peu spéciale, rappelant la mélanodermie aresnicale de Brouardel, Gaucher, etc., respectant la face, les extrimités, les muyeueues. Darier signale un fait semblable elber un mités, les muyeueues. Darier signale un fait semblable elber un

addisonien mort tuberculeux. De plus, les cleatrices sont décotorées au lieu d'être hyperpigmentées. L'existence de troubles sympethiques rappelle les cas de Monlant-Martin et Mallière etc.

 Aphasie chez un jeune phtisique, Ramollissement de la circonvolution de Broca, de la zone de Wernicke et du noyen lenticulaire gauche (En collaboration avec M. Banaco).

> Bulletin de la Société des Sciences Médicales de Lyon, 1907. Lyon Médical, 1907.

. A propos de cette observation anatomo-clinique d'artérite écébrale infectieuse, réflexions sur le ramollissement cérébral des philisiques et sa rereté, et sur les centres de l'aphaste.

 Tubercules du corps calleux et du pli courbe (En collaboration avec M. Dunss).

Société des Sciences Médicales de Lyon, 1907. Luon Médical, 1907.

Surprises d'autopsie : la symptomatologie avait été celle d'un ramollissement cérèbral chez une ostéomalacique.

136. - Un cas de mort subite dans l'hystérie.

Province Médicale, 1907.

Société des Sciences Médicales de Lyon, 1907 Lyon Médical, 1907.

Mort sublie au cours d'une crise hystérique chez une jeunnile de 18 ens.

Autoprée négative.

tompers negative.

XII. --- HYGIÈNE ET BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALES

 Essais de neutralisation de la toxine tétanique par l'hyposulfite de soude chez le cohaye (En collaboration avec M. J. Nicolas (voy. le n° 14).

Province Médicale, 1900, p. 519.

Résultats négatifs.

 Du passage de quelques cultures microbicanes à travers les bougles filtrantes.

> Bulletin de la Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 6 juin 1902, p. 363. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1902,

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1902, p. 709-712.

Le dispositif employé dans ces expériences, inspiréée par cellés de Cambler, se compose d'un tube d'Esmarch contenant du boultou dans lequej longe une bouge Chambertand petil modèle, marque F. On ensemence dans la bougle et on surveille le boultou extérieur; dés qu'il se trouble, on fait les examens nécessires pour constater la purté de la culture. Nes recherches ont

porté sur 19 espèces microbiennes différentes, choisies parmi les sins répandues. Voici nos conclusions ;

En milieu de Cambier (eau peptonée salés et sodée), la plupart des microbes ne irverezent pas, ou du noins traverezent très jentement les bouglies de porcelaine porouse, ceux qui font exception à cette règle (Éberth, coll, choléra), peavent donc être séparés des autres, un moine simultaiement.

En bouillon ordinaire, la plupart des espèces traversent les sitres, mais avec de grandes différences de rapidité; on peut donc ainsi encore réaliser certains isolements.

En somme, la méthode de Combier peut être relenue comme permettant une sélection relative entre les essèces microbiennes.

133. - Article Théories d'Ehrlich.

In Précis de Bactériologie, de I. Courmont, 2º et 3º édition, 1908 et 1906.

$140.-\mathbf{L}'$ hygiène en Italie. Législation, organisation, enseignement.

Bulletin de la Société des Amis de l'Université de Lyon, 1902, p. 709.

L'Hygiène en Italie. Législation sanitaire. Enseignement et organisation.

Thèse de Séverac, Luon, 1902-1903, nº 116.

Etude critique de la loi sanitaire italienne et de l'enseignement de l'hygiène en Italie. Instituts d'hygiène de Turin, Rome, Naples, etc. Résultair rapides : accroissement de population, diminution de la malaria, etc. 142. — Collaboration au Précis de bactériologie de J. Courmont, 2º et 3º édition, 1908 et 1906.

143. - L'Islamisme devant l'Hygiène.

Presse Médicale, 8 novembre 1905, p. 729,

Quelques réflexions critiques à propos des prescriptions du Coran, relatives à la problibition des boissons fermentées, à l'usage des bains et des abbittons partielles, à l'éplation et à la circuncision. À la police des mosquées ; quelques remarques ou sujet du pélerinage de La Mecque, du Rhamadam, de l'état sanitaire de la Perze et des pays mosulmans, etc.

144. — Action de la lumière solaire et des lumières colorées sur la production de pigment vert fluorescent dans les cultures du bacille pyocyanique (En collaboration avec M. A. LEGRASO).

> Bulletin de la Société Médicale des Hépitauz de Lyon, 6 juin 1905, p. 253.

Lyon Médical, 1905, CV, p. 1362.

La lumière directe du soleil agit sur le bacille pyocyamique en l'empéchant, dans une certaine mesure, de produire son pigment vert fluorescent

Les diverses radiations ont une action très d'fférente : les unes sont favorisantes, les autres empéchantes ; d'autres agissent par la combinaison, en proportion variable, de ces deux actions. L'action de la lumière produit des modifications de la fonction

L'action de la lumière produit des modifications de la fonction pigmentaire, trunsmissibles par hérédité, quosque tendant à s'atténuer dans les générations successives.

Expériences personnelles Bibliographie.

186. — Action de la lumière sur les bactéries (En collaboration avec M. A. LEGRANO).

Province Médicale, 1907.

Dans cotte revue générale, dont l'idée nous e dé l'aspirée surtout par les travaux de M. le professeur Arbeig et à lasquelle nous avans ajonté quedques expériences personnelles, nous avons abordé quédques expériences personnelles, nous avons abordé à chaptères : Hattorique : Conditions d'action de la hundère ; chétion aur les microbes chromogènes, publications sur les toxines microbiennes ; Indipence sur l'éparation de l'âlt, des eaux de sol, étc.

Nos conclusions sont les suivantes :

La lumière a sur les microbes une action bacéricole très marquée. Cette action s'everce à la fois sur le bacille lut-même et sur sa loxime. Sur le bacille, on observe une diminution de sa mobilité, de son pouvoir chromogène, de sa virulence, de son pouvoir reproducteur; enfin, on obteni la destruction compilée. Sur la toxime, il s'agit d'une oxydation par l'oxygène de l'air, qui abouitt à une diminution progressive de sa puissance.

Les conditions qui influent sur l'action de la lumière sont : l'épaissur du milleu à insoler, l'abendance des rayons chimiques du spoètre qui sont les plus actis, l'influence de l'intennité lumisneuse, la durée de l'insolation, les variations de résistance individuelle, l'état de dessiscation ou d'humidité des bacilles, la nature du mitteu, la présence ou l'absence de l'êtr.

Ces diverses conditions rendent compte des phénomènes observés dans l'épuration naturelle de l'air, des eaux et du sol, sous l'influence de la lumière solaire, ainsi qu'en photothéranie.

146. - Climatologie

Traité d'Hygiène de Brounrdel et Mosny. Paris, Baillière. 1906, fascieule I, chapitre 2, pages 75-122.

Voici les grandes divisions de cet article :

Définitions, Divisions.

L — Climatologie adnérate.

Température, — Variations, thermométriques. — Influences sanélaires : Action du froid sur notre organisme. Action du froid sur les microbes. Action de la chalsur sur les microbes. Action de la chaleur sur notre organisme. Accidents dus à la chaleur, Action des variations brusques et importantes de température. Hygrométrie, brouillards, etc. — Variations bygrométriques. Influences sanitaires.

fluences sanitaires.

Pluies, Neige, etc. — Variations pluviométriques. Influences annitaires.

Vents. — Variations anémométrques. Influences sanitaires.

Orages. — Variations. Influences samitaires.

Orages. — Variations. Influences samtaires.

Courants chauds des mers.

Lourants chauns als mers.

Climats tempérés.

Climats tempérés en général, Plaines continentales. — Météorologie. Action physiologique. Pathologie. Hygrène et prophylatie. Climats maritimes. — Météorologie. Action physiologique. Pathologie. Hygrène et prophylaxie.

Climats d'allitude. — Météorologie. Action physiologique et prophylavie (babtations sur les hauts plateaux, mal des montagnes, ctc., etc.). Hygikne et prophylaxie. Subdictisions climatiriques de l'Europe et de la France. Plages

méditerrenéennes. — L'Europe, La France. Climats confinentaux français. Climats maritimes français. Action physiologique des plages. III. — Climats chauds et climats torrides ou tropicoux. — Météo-

rologie. Action physiologique. Pathologie des climats chauds jextra et intra-tropicaux). Hygiène et prophylaxie. IV. — Circute froide et climate poletique. — Médiarologie. Action

 Climats froids et climats polaires. — Météorologie. Action physiologique. Pathologie. Hygiène et prophylaxie.

V. — Adaptation aux climats. — Conditions et lois. Acclimatement individuel, acclimatement de race. Mécanisme. Applications. (6 figures dans le texte, 2 planches hors texte en couleurs).

147. - Tabagisme expérimental.

Comptes rendus de la Sociélé de Biologie, 1907.

Expériences sur l'intoxication aigue et chronique par le tabue avec et sans nicotine. Utilité de la dénicotinisation.

XIII. --- VARIA

158 - Un cas de morve.

Société des Sciences Médicales de Luon, 19 inillet 1899.

149. — Un cas de morve aigué ches l'homme. Observation clinique et examen hactériologique (En collaboration avec M. F. CONTE).

Province Médicale, 1899, p. 349.

Il "egit d'un cas de morre humaine, mortelle en 18 jours, dont l'étatiogie fut très obseuve, et l'étaliur très triesquière ; jeamais on n'observe de jétage vrai ; les symptomes du début firent penses soccessivement à la grippe, à la pleure-pensemonie, à l'évysipèle facial. Ce fut seulement grâce à la bactériologie que l'on put faire un d'assonsite certain et un surpossite existe.

Cetto observation montre l'importance, dans les cas semblables, des trots sortes de renseignements dont l'ensemble équivant à une certifude lorageuils sont positifs : examen microscopique direct, culture sur pomme de terre, enfin et surfout, signe de Straus, évet-delire production d'orchite ches le cobacte.

On trouvera exposées dans ce mémoire les idées de M. Paul Courmont sur le séro-diagnostic de la morve, qui ne pareit devoir fournir autre chose que des présomptions.

150. - Un cas de streptococcie d'origine grippale.

la grippe en général.

In Thèse de L. Pallud, Lyon, 1900-1901, nº 146.

Septico-pyohémie consécutive à la grippe, terminée par guérison après ouverture de plusieurs foyers suppurés. Nature streptococci-

que des complications de la grippe dans ce cas particulier et dans 151. - Entinophilie dans un cas de pemphique foliace primitit

In P. Mevnet et Ribollet, Annales de Dermatologie et de Suphilieraphie, 1903, p. 208,

L'écsinophille dans le pemphigus foliacé primitif est considérés comme constante par Leredde. Chez notre malade, nous avons trouvé une fois 10 %, une autre fois 4 % d'éosinophiles dans le sang.

152, - Rétrécissement mitral reconnu chez une asystolique par la vibration dure de la mitrale (En collaboration avec M. NORDMANS).

Société des Sciences Médicales de Lyon, 1907. Lyon Médical, 1907.

Cétait le seul signe de lésion orificielle. Confirmation des idées de M. le Professeur Bard.

153. — Essais de sérothérapie anti-adipeuse expérimentale.

Comptes-rendus de la Société de Biologie, 1907. Expériences inspirées par les récents essais de sérothérapie anti-

154. - Analyses diverses. In Journal de Physiologie et de Pathologie générale, de-

> puis 1899. In Presse Médicale, depuis 1905.

cancéreuse. Résultats peu encourageants.

TABLE DES MATIÈRES

Diphtérie. — Bacilles pseudo-dipthériques	Tages T
Rage	16
A. Hématologie et cytologie. B. Etudes anatomo cliniques. C. Traitement.	20
Fibvre typhoide Bacille d'Eberth et colibacille	28
A. Eludes anatomo-cliniques	35
Tuberculose, - Plenrésies	45
A. Recherches bactériologiques et expérimentales B. Etodes anatomo-cliniques. C. Bactériologie du sang. — Procédé de la sangue. D. Prophylaxée et Thérapeutique	. 48 50
Rhumatisme Endocardites	. 55
Staphylococcie	61
Sémétologie urinaire	. 64
A. Cryoscopie. B. Toxicité urinnire.	64
. Alcoolisme. — Absinthisme	. 11
Canter	. 11
Maladies abdominales	. ?
- nerveuses	
Bactériologie et Hygiène générales	
I. Varia	. 89